

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Februar 2009

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 27. Mai 2009

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	27
Innsbruck – Sadrach.....	31
Nordkette.....	33
Mutters – Gärberbach A13.....	36
Hall in Tirol – Sportplatz.....	39
Vomp – Raststätte A12.....	42
Vomp – An der Leiten.....	45
Zillertaler Alpen.....	48
Brixlegg – Innweg.....	50
Kramsach – Angerberg.....	53
Kundl – A12.....	57
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	60
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	63
Kufstein – Festung.....	66
Lienz – Amlacherkreuzung.....	68
Lienz – Sportzentrum.....	72

Beurteilungsunterlagen

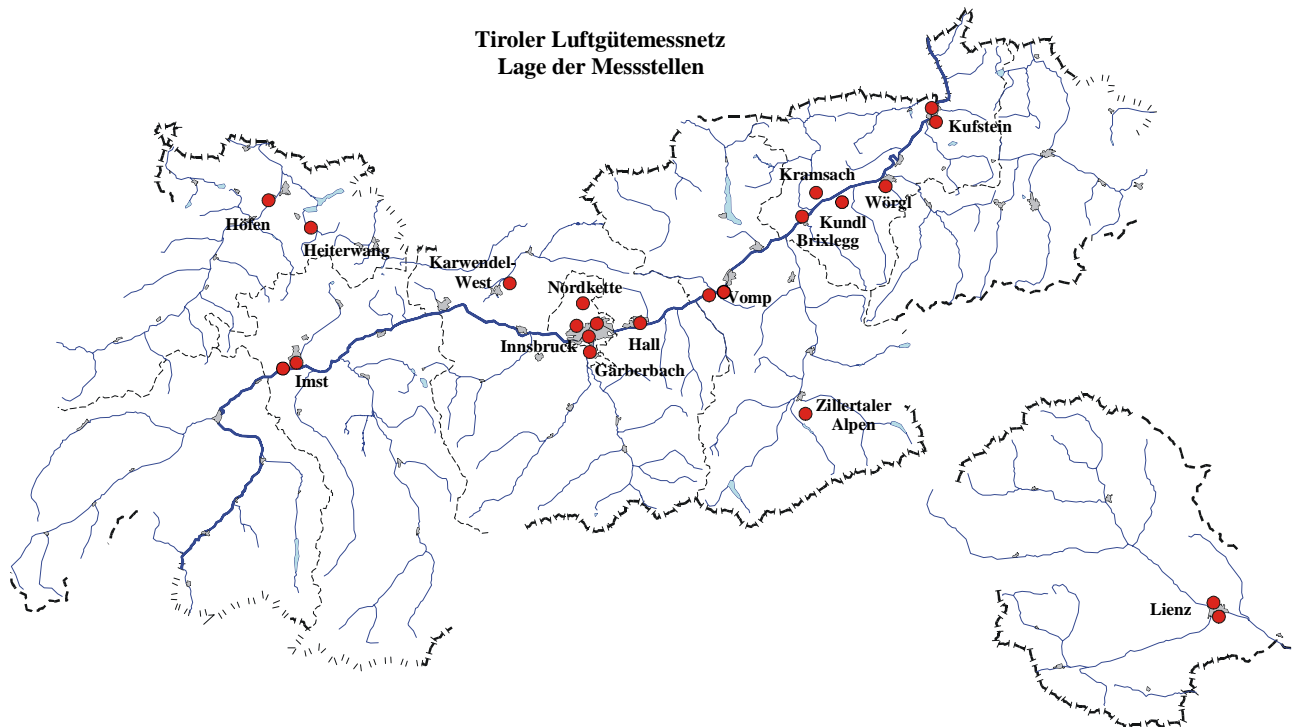
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	74
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	76
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	717 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1749 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitlen	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1955 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	677 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Februar 2009**

Bezeichnung der Messstelle	SO ₂	PM ₁₀ ²⁾	NO	NO ₂ ¹⁾	O ₃	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179				IZ Ö M		
IMST Imsterau		IP		IZ Ö M		
IMST A12		IP		IZ Ö M		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		IZ Ö M	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				IZ Ö M		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				IZ Ö M		
HALL IN TIROL Sportplatz				IZ Ö M		
VOMP Raststätte A12		IP		IG IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				IZ Ö M		
ZILLERTALER ALPEN					P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg				Ö	P	
KUNDL A12				IZ Ö M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse				IZ Ö M		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				IZ Ö M		
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung		IP		IZ Ö M		
LIENZ Sportzentrum					P	

M	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
V	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM ₁₀ . <i>Der PM₁₀-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM ₁₀ gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Februar 2009

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 22 Messstationen. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Februar 2009 verlief sehr abwechslungsreich mit keiner mehrtägig stabilen Witterung. Die Temperatur war dabei bis zum 11.2. meist überdurchschnittlich, danach war es zu kalt. Das Monatsmittel war dadurch entweder normal oder bis zu 1,5 Grad unter dem langjährigen Durchschnitt. Auf den Bergen war es oft sogar um rund 3 Grad zu kalt. Die höchste Temperatur des Monats wurde am 6.2. in Jenbach mit 14,6 Grad gemessen, Kältepol war wieder einmal Seefeld mit -25,2 Grad am 18. Feber. In Innsbruck gab es 20 Frosttage, um 2 weniger als normal, und 3 Eistage (ganztägiger Frost), um einen mehr als im Schnitt. In höheren Tallagen gab es um 2 bis 6 Eistage mehr als normal.

Sehr unterschiedlich fiel der Niederschlag aus. Im Oberland finden sich einige zu trockene Regionen. Sonst fiel die Monatssumme meist normal bis leicht übernormal aus. Um 50 bis über 100% mehr Niederschlag als gewöhnlich fiel rund um den Kaiser, in der Brennergegend und in Teilen Osttirols. Dabei gab es in Nordtirol zwischen 14 und 17 Niederschlagstage und somit um rund 4 mehr als zu erwarten wäre, im südlichen Osttirol waren es 6 Niederschlagstage, was hier auch ein Plus bedeutet (normal wären hier 4).

Zeitweise aper war es lediglich im Inntal, in Innsbruck lag beispielsweise an 19 Tagen eine Schneedecke. Vor allem nördlich des Inns gab es wiederholt kräftige Schneefälle, entsprechend üppig fielen die Neuschneesummen aus. In Seefeld waren es beispielsweise 211 cm (im Mittel 72 cm), in Reutte 173 anstatt 63 cm. Den meisten Schnee gab es aber ganz im Osten. In Hochfilzen fielen über den Februar summiert satte 374 cm Schnee, und in Kössen auf nicht einmal 600 m Seehöhe unglaubliche 308 cm! Hier gibt es zwar keine langen Vergleichsreihen. Im nicht allzu weit entfernten Lofer wurden aber beispielsweise größere Monatssummen des Neuschnees verzeichnet als in den letzten 20 Jahren, also sogar mehr als im Feber 1999. In Osttirol konnte sich der vorhandene Schnee gut halten, nach Süden zu kam aber nicht allzu viel dazu. 23 cm Neuschnee in Lienz entsprechen jedoch dem Klimamittel für Februar.

Die Sonne hielt sich in ganz Tirol zurück. In Innsbruck wurden 97 Sonnenstunden verzeichnet, 110 Stunden wären gemäß langjähriger Statistik zu erwarten. In den meisten Orten lag das Minus zwischen 10 und 30 Sonnenstunden.

Luftschadstoffübersicht

Auf Grund des abwechslungsreichen Wettergeschehens im Februar war fast durchwegs ein deutliche Verbesserung der Immissionssituation festzustellen.

Dennoch wurden an 5 **PM₁₀**-Messstandorten Überschreitungen des geltenden Tagesgrenzwertes von 50 µg/m³ gemäß IG-L (=Immissionsschutzgesetz-Luft) festgestellt, dabei war die Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 4 Überschreitungen (im Vormonat waren es noch 18 Überschreitungen) am häufigsten überschritten. An den übrigen 4 Standorten IMST/Imsterau, IMST/A12, VOMP/Raststätte A12 und INNSBRUCH/Andechsstraße wurde lediglich eine Grenzwertüberschreitung verzeichnet.

Der Trend bei den **Stickstoffoxiden** war regional sehr unterschiedlich. Während an einigen Messstellen im Tiroler Unterland die Stickstoffoxidkonzentrationen insbesondere Stickstoffdioxid auf hohem Niveau blieben beziehungsweise sogar noch zugenommen haben, gab es bei den übrigen Tiroler Messstellen einen deutlichen Rückgang bei den Stickstoffoxidimmissionen.

Bei **Stickstoffmonoxid** wurden mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 692 µg/m³ und einem maximalen Tagesmittelwert von 324 µg/m³, gemessen an der Messstelle VOMP/Raststätte A12, die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert; 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) deutlich eingehalten.

Bei **Stickstoffdioxid** war nur die Messstelle VOMP/Raststätte von Grenzwertüberschreitungen (8 Überschreitungen des geltenden IG-L Grenzwertes von 200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) betroffen. Der Zielwert gemäß IG-L (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurde jedoch nur an den Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE eingehalten. Für die

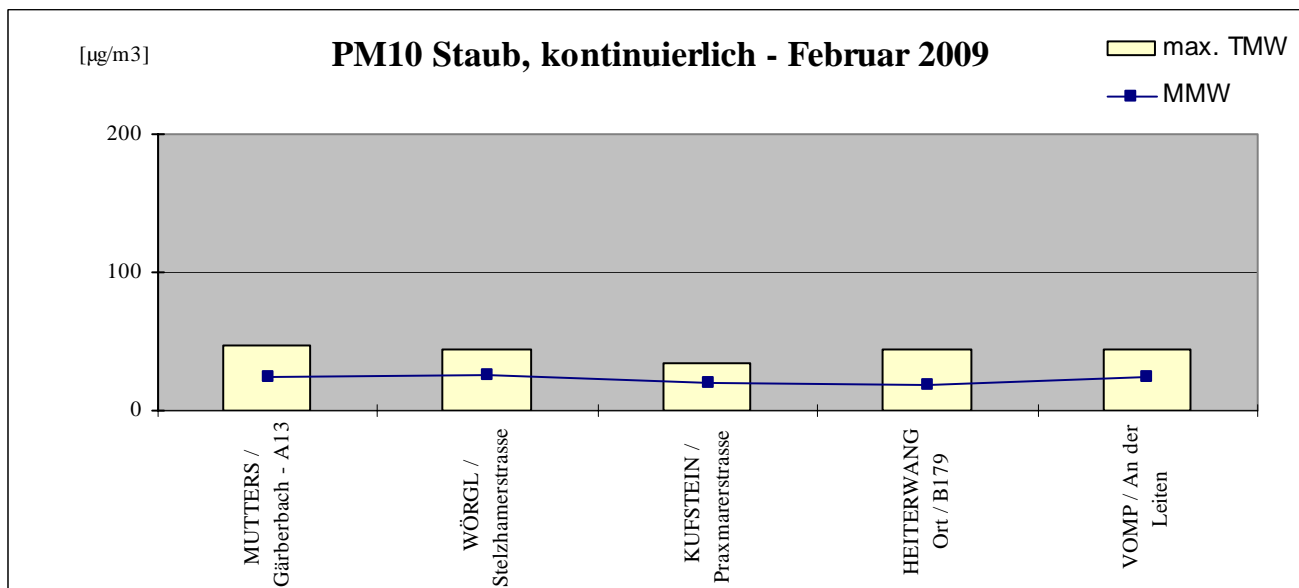
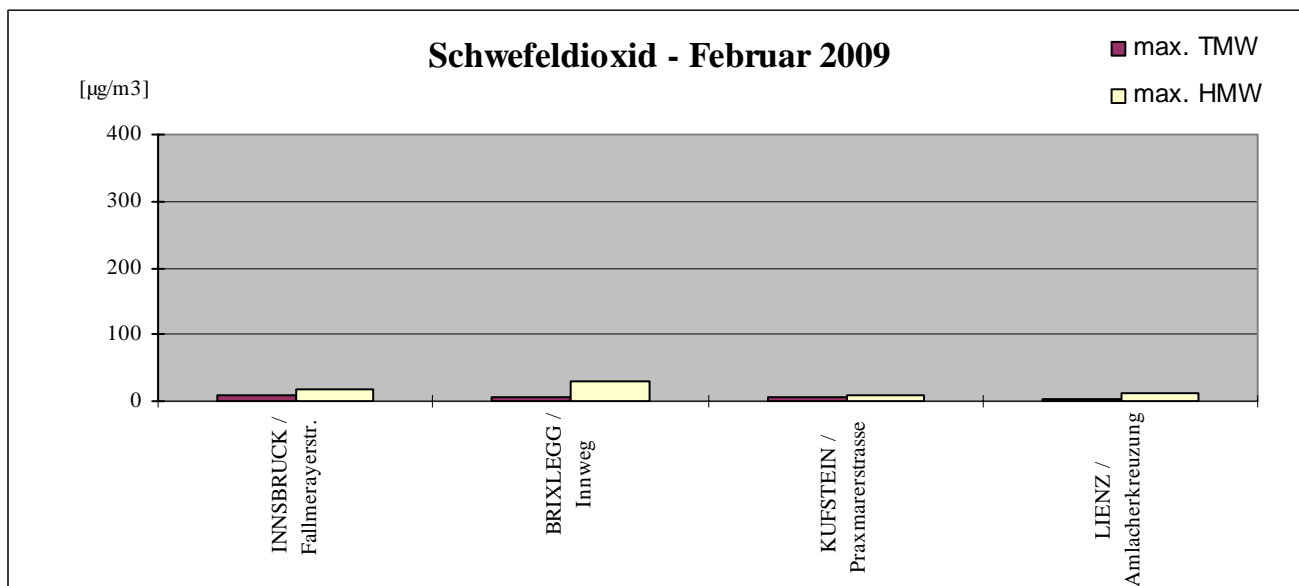
vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg ist allerdings eine Überschreitung der wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW (=Österreichische Akademie der Wissenschaften) auszuweisen.

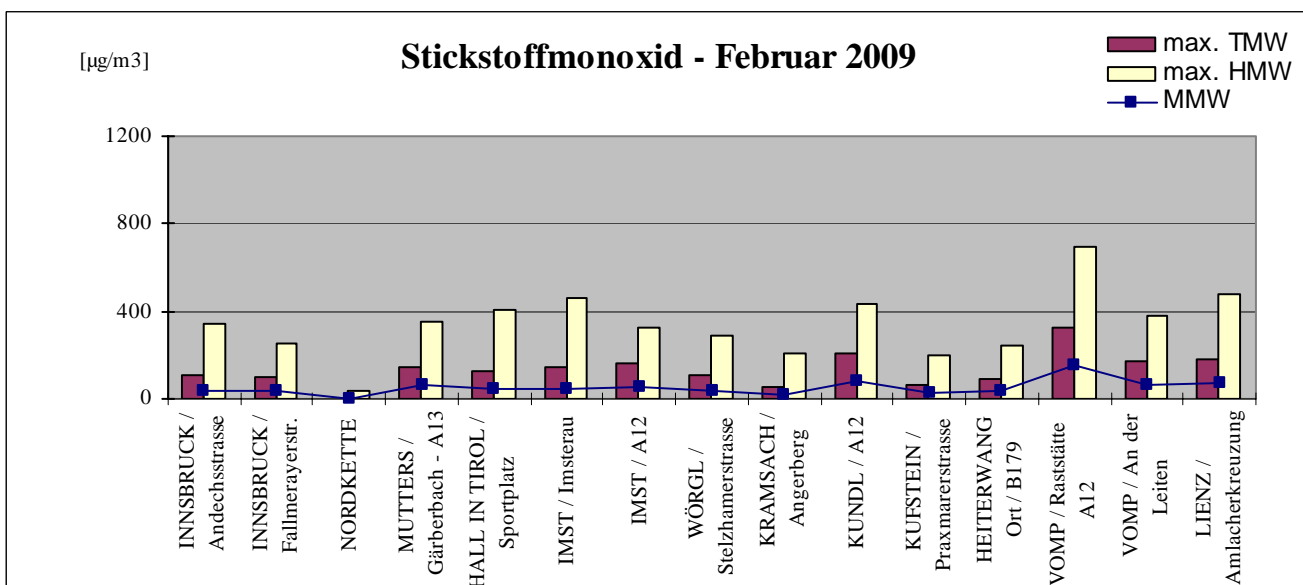
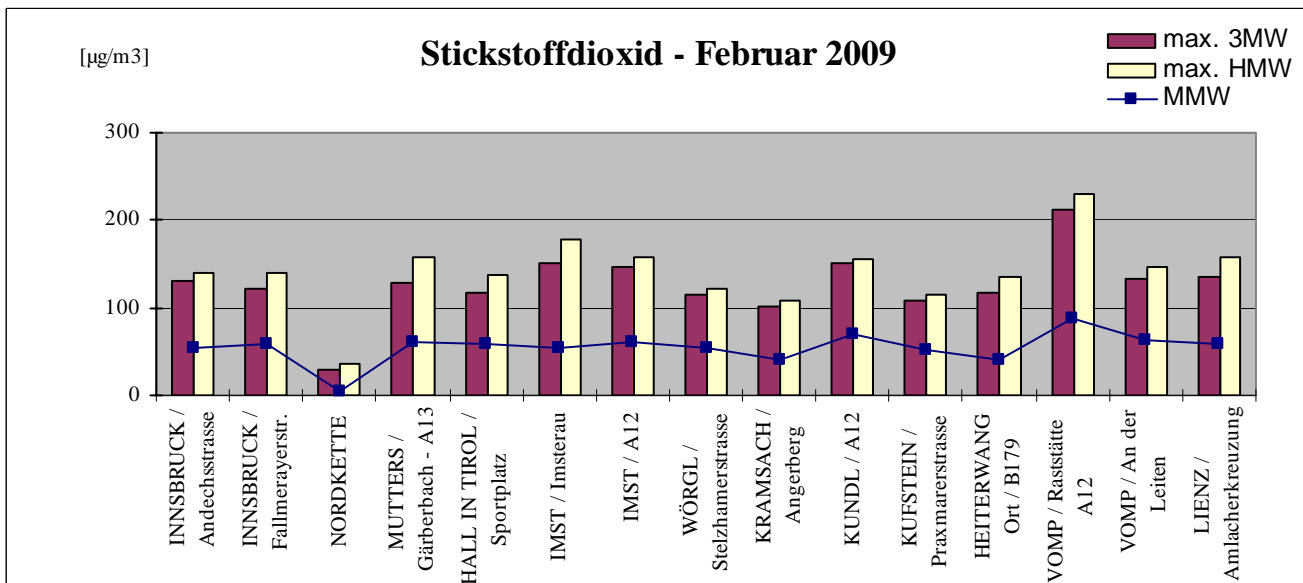
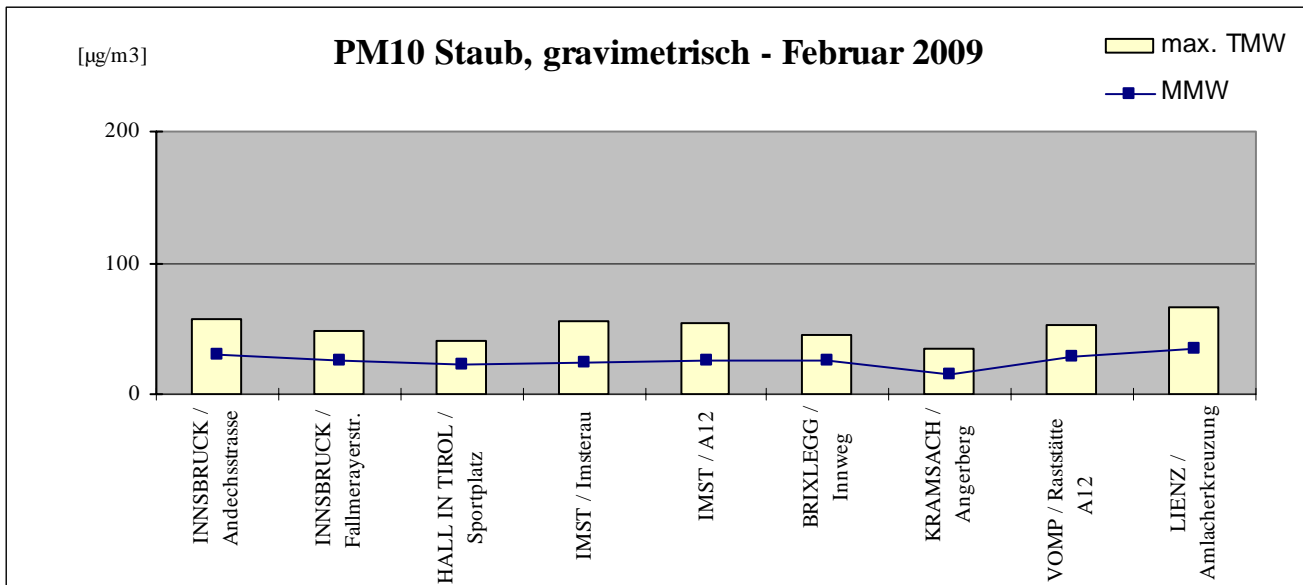
Die **Ozon**messungen zeigen an allen 9 Messstellen Überschreitungen der von der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) empfohlenen Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation. Die Auswertung nach den wirkungsbezogenen Kriterien zum Schutz der menschlichen Gesundheit ergibt an den 3 hochalpinen Standorten Überschreitungen.

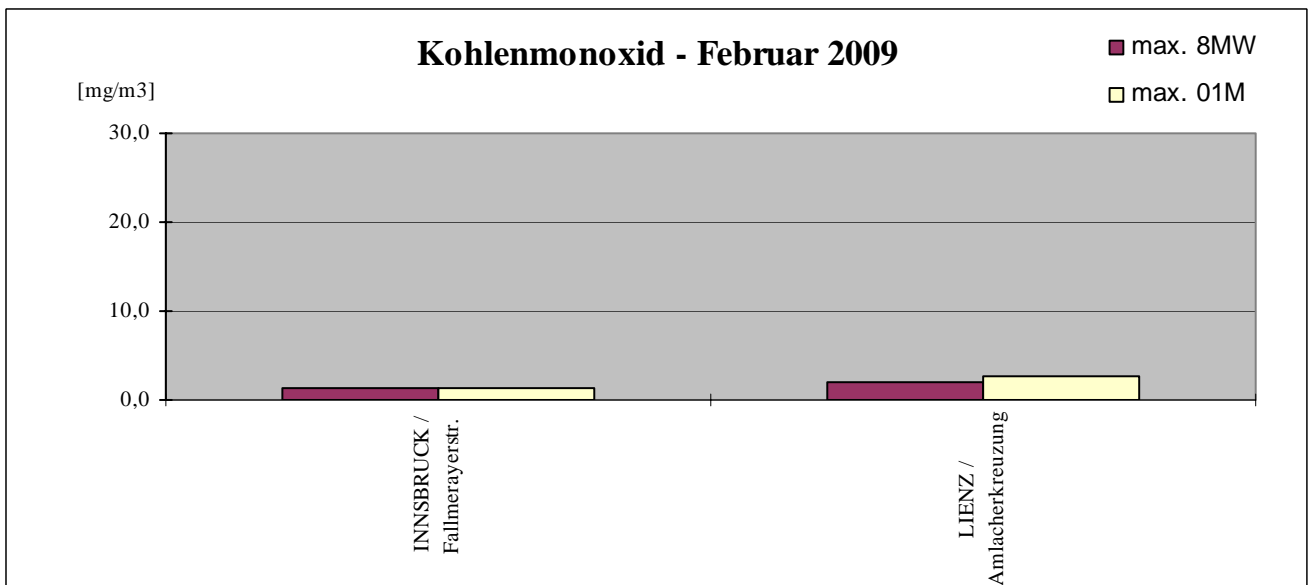
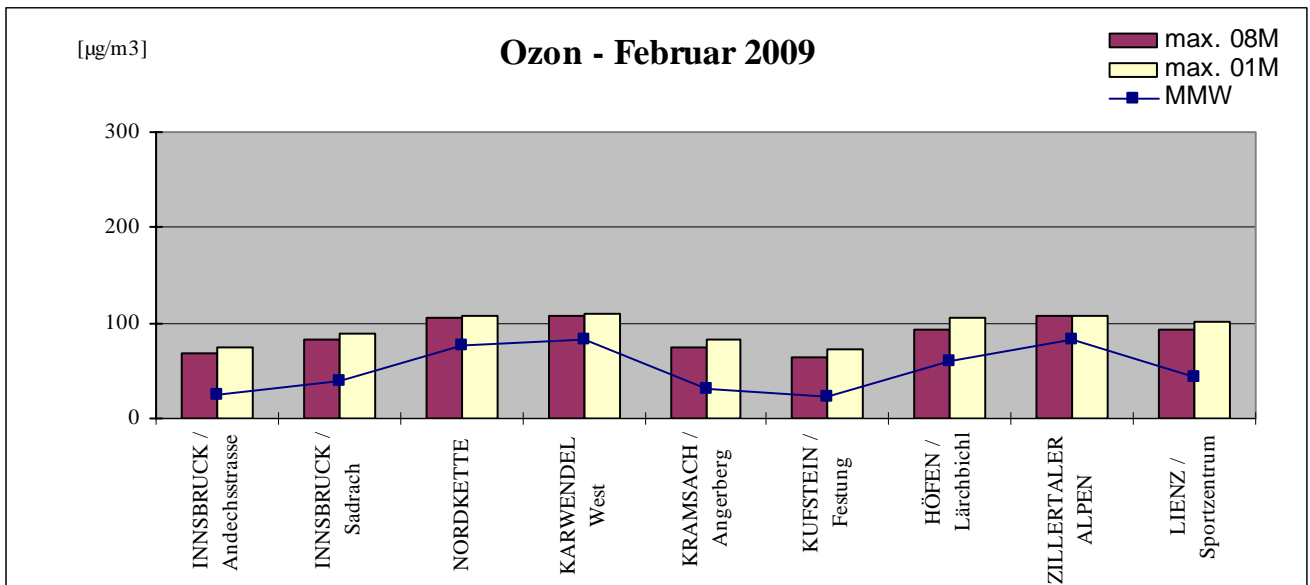
An den 4 **Schwefeldioxid**messstellen wurden durchwegs geringe Immissionskonzentrationen gemessen, somit wurden die geltenden Grenzwerte gemäß IG-L sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen überall deutlich eingehalten.

Auch bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an beiden Messstellen des Messnetzes bei weitem nicht erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									55	55	63	63	63			
02.									81	81	84	84	84			
03.									66	66	77	77	77			
04.									72	72	78	78	79			
05.									78	79	91	92	93			
06.									71	71	78	78	80			
07.									66	67	67	67	69			
So 08.									53	53	59	59	60			
09.									62	61	78	79	79			
10.									90	90	94	94	94			
11.									81	82	70	71	72			
12.									76	76	80	81	83			
13.									73	73	77	79	80			
14.									67	67	74	75	75			
So 15.									71	71	80	80	80			
16.									89	89	97	97	97			
17.									81	81	88	88	88			
18.									64	64	74	76	76			
19.									74	74	79	79	79			
20.									78	79	84	87	88			
21.									54	54	62	63	64			
So 22.									74	74	82	85	86			
23.									75	75	84	87	88			
24.									76	76	68	73	72			
25.									72	73	81	81	82			
26.									94	94	106	106	106			
27.									92	93	92	92	93			
28.									78	78	85	86	86			

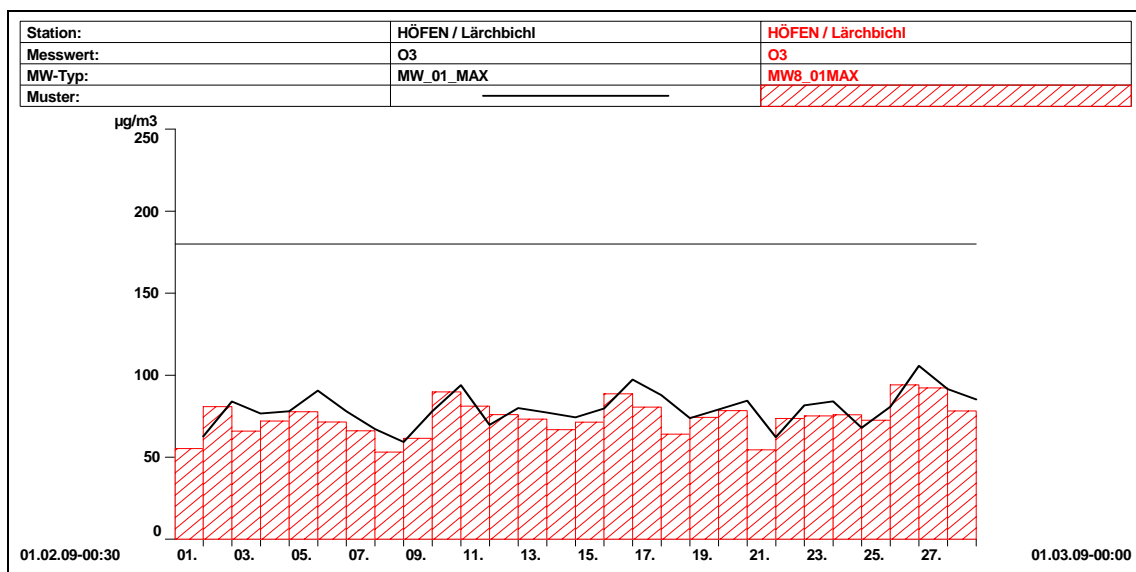
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						106	
Max.01-M						106	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						94	
Max.TMW						84	
97,5% Perz.							
MMW						61	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	25	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			23		83	33	74	81								
02.			4		24	12	21	24								
03.			14		143	50	91	95								
04.			21		229	64	102	110								
05.			18		102	47	86	89								
06.			8		154	31	104	108								
07.			17		72	31	66	79								
So 08.			17		57	24	41	47								
09.			22		135	54	87	89								
10.			9		85	26	69	71								
11.			16		34	18	43	47								
12.			16		83	30	74	75								
13.			16		52	31	55	57								
14.			19		123	38	89	91								
So 15.			14		133	44	98	102								
16.			24		104	58	91	93								
17.			13		50	20	51	70								
18.			23		246	58	93	100								
19.			44		147	63	88	93								
20.			36		179	61	109	111								
21.			19		113	50	81	87								
So 22.			16		62	31	67	73								
23.			12		50	17	43	54								
24.			8		116	26	44	62								
25.			11		147	53	111	120								
26.			16		104	50	96	99								
27.			19		95	39	94	97								
28.			19		230	83	117	136								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				246	136		
Max.01-M					117		
Max.3-MW					118		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		44		92	83		
97,5% Perz.							
MMW		18		32	41		
GLJMW					29		

Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

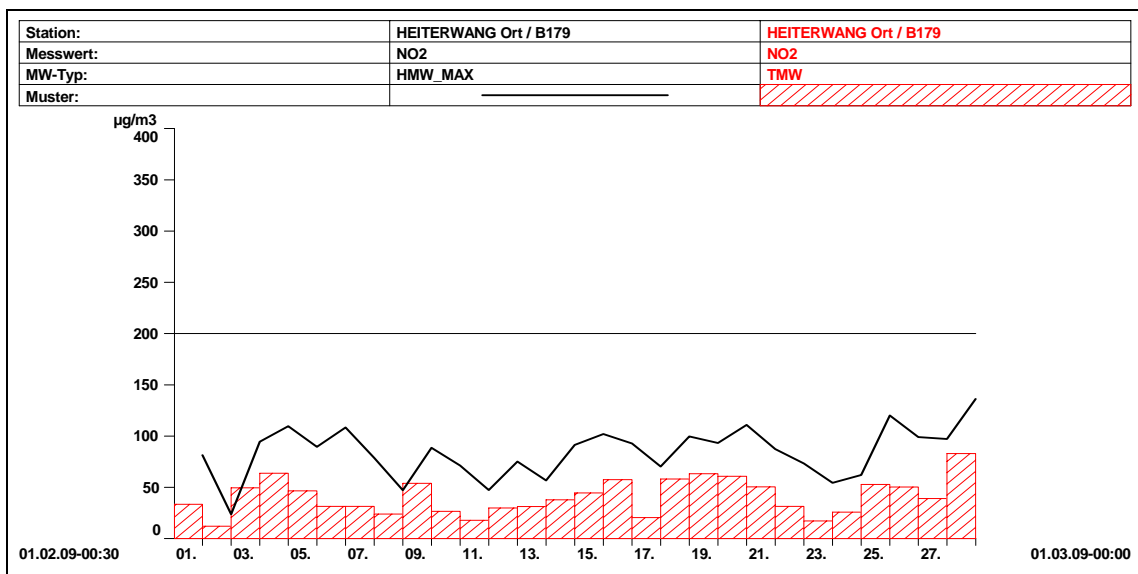
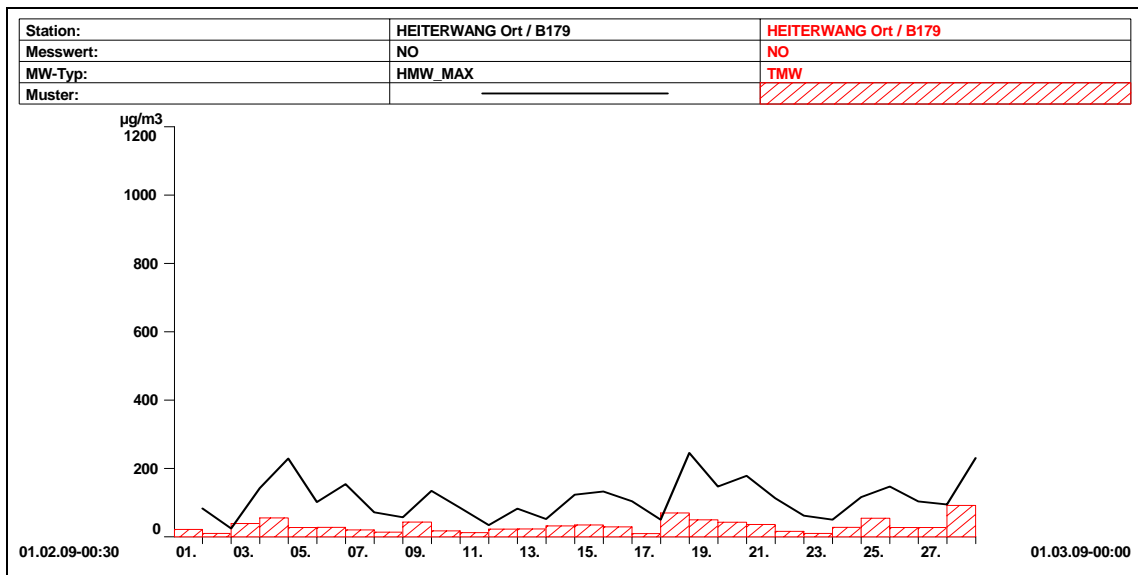
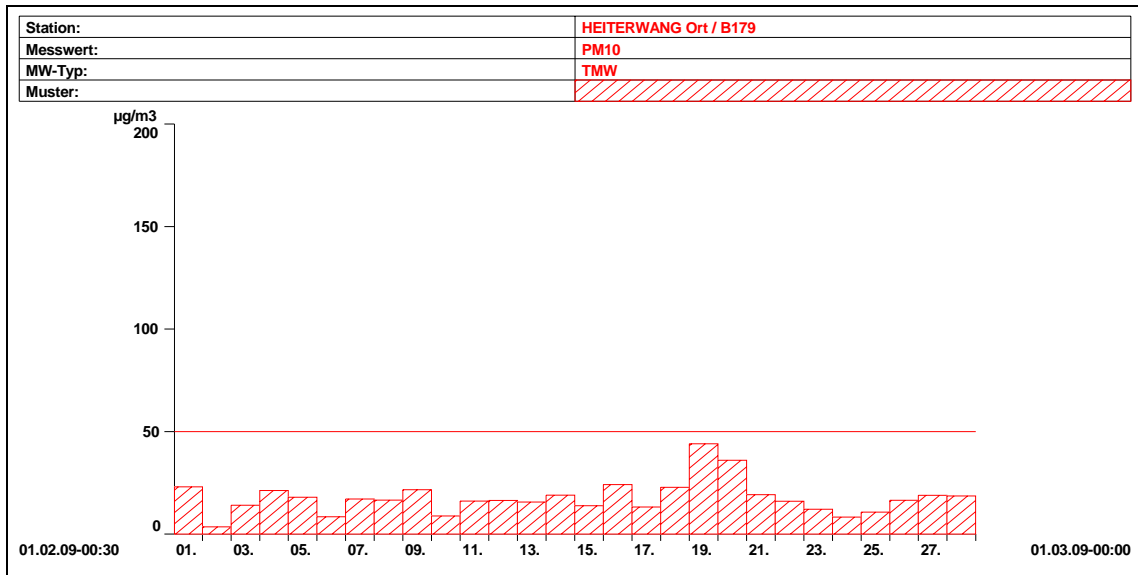
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				17	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				36	74	49	87	93								
02.				56	302	83	127	138								
03.				35	279	76	122	134								
04.				31	457	86	158	178								
05.				29	250	69	96	102								
06.				46	344	86	135	155								
07.				30	216	71	123	123								
So 08.				12	51	35	49	52								
09.				18	169	54	82	89								
10.				22	147	56	89	99								
11.				10	109	36	80	83								
12.				14	73	39	65	71								
13.				14	119	41	89	92								
14.				23	57	39	60	67								
So 15.				15	25	34	60	70								
16.				22	58	46	77	78								
17.				16	130	52	91	96								
18.				18	78	43	73	75								
19.				26	99	50	86	86								
20.				27	117	61	103	107								
21.				28	95	56	87	89								
So 22.				18	44	43	71	80								
23.				10	108	37	84	87								
24.				14	114	47	79	88								
25.				19	84	48	76	77								
26.				31	95	61	93	95								
27.				28	117	55	88	95								
28.				26	100	58	95	99								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			28	28	28		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				457	178		
Max.01-M					158		
Max.3-MW					151		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			56	146	86		
97,5% Perz.							
MMW			24	48	54		
GLJMW					37		

Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

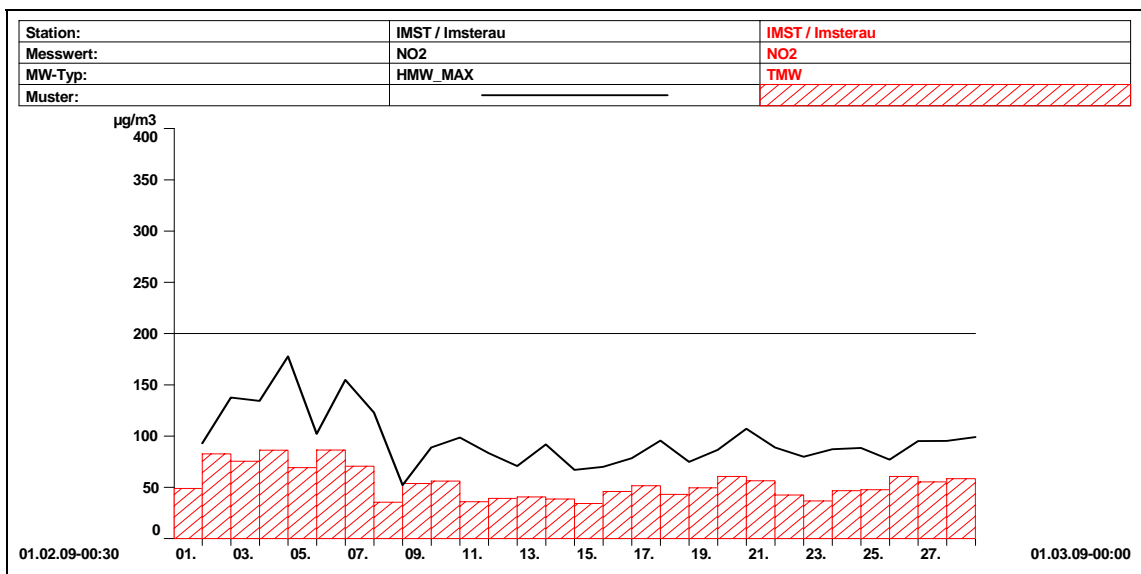
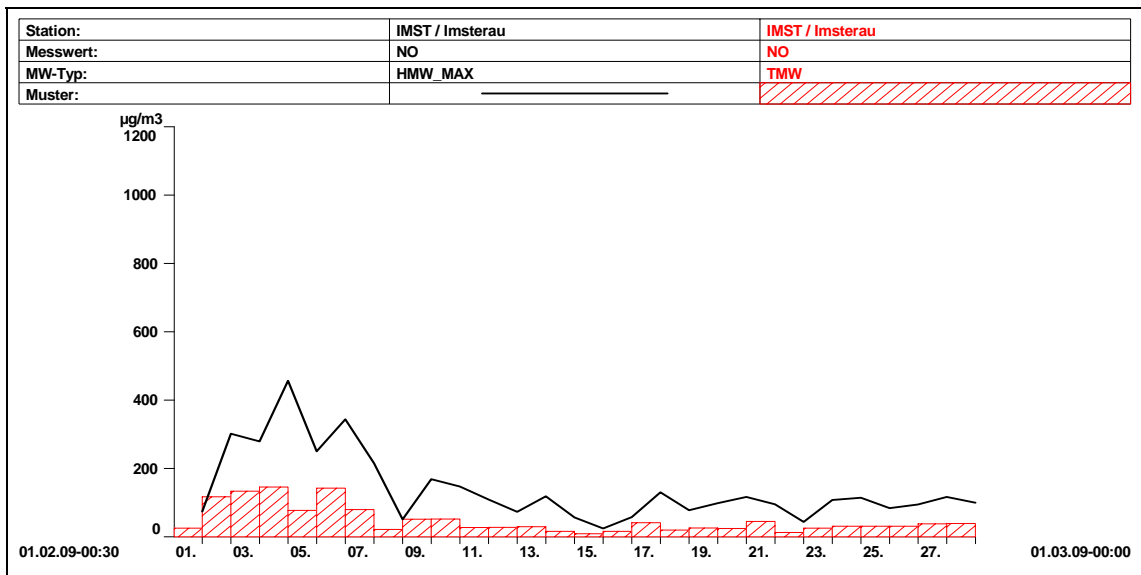
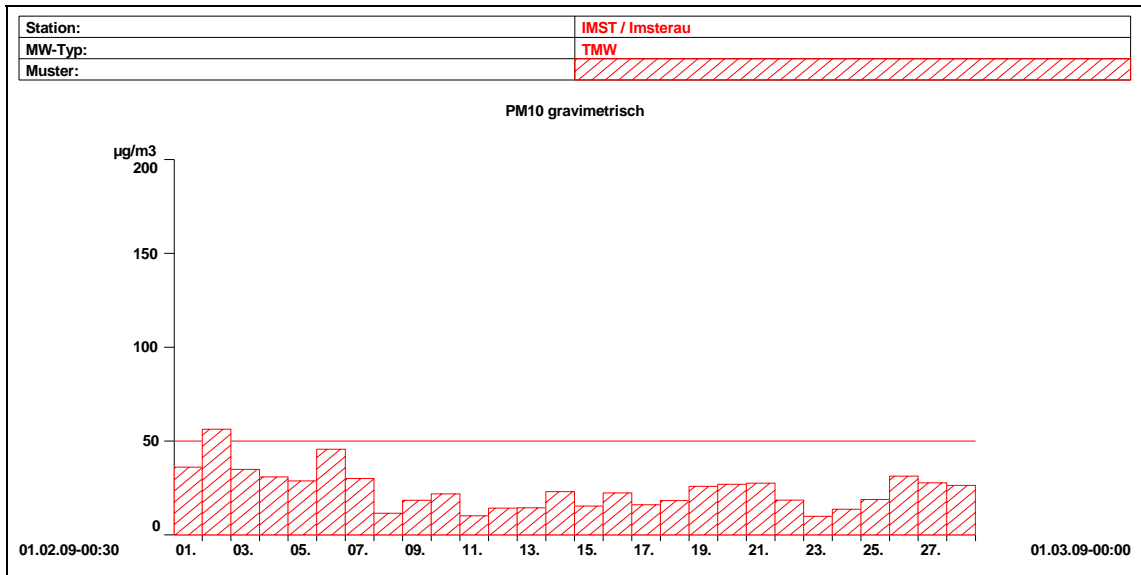
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				33	99	60	104	109								
02.				54	321	87	138	149								
03.				31	319	79	126	129								
04.				41	287	90	152	159								
05.				27	248	75	103	112								
06.				44	283	98	145	157								
07.				28	188	81	133	135								
So 08.				12	67	41	63	69								
09.				21	205	61	95	102								
10.				21	147	54	83	90								
11.				13	68	44	77	83								
12.				20	141	49	89	96								
13.				16	67	45	72	74								
14.				31	76	51	77	84								
So 15.				23	51	46	87	87								
16.				22	82		80	88								
17.				12	121	52	93	107								
18.				20	86	49	80	83								
19.				43	108	57	86	90								
20.				41	86	69	107	109								
21.				32	151	68	95	99								
So 22.				18	36	48	72	79								
23.				12	105	45	90	94								
24.				15	124	56	93	97								
25.				25	109	51	80	85								
26.				23	95	67	95	98								
27.				10	113	57	86	89								
28.				24	138	68	101	104								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			28	27	27		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				321	159		
Max.01-M					152		
Max.3-MW					147		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			54	164	98		
97,5% Perz.							
MMW			25	58	61		
GLJMW					45		

Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

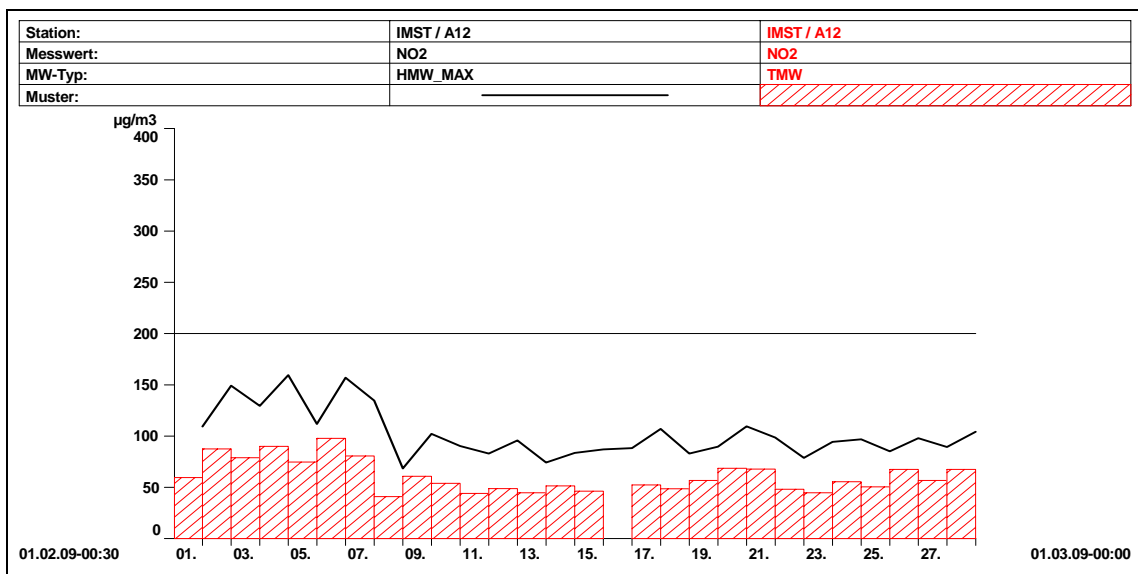
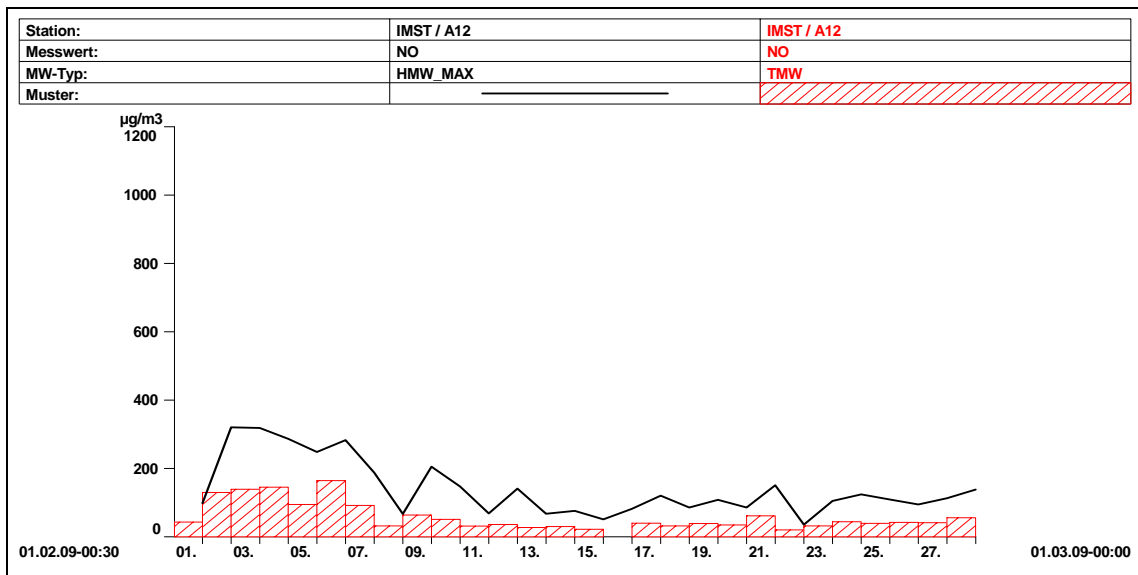
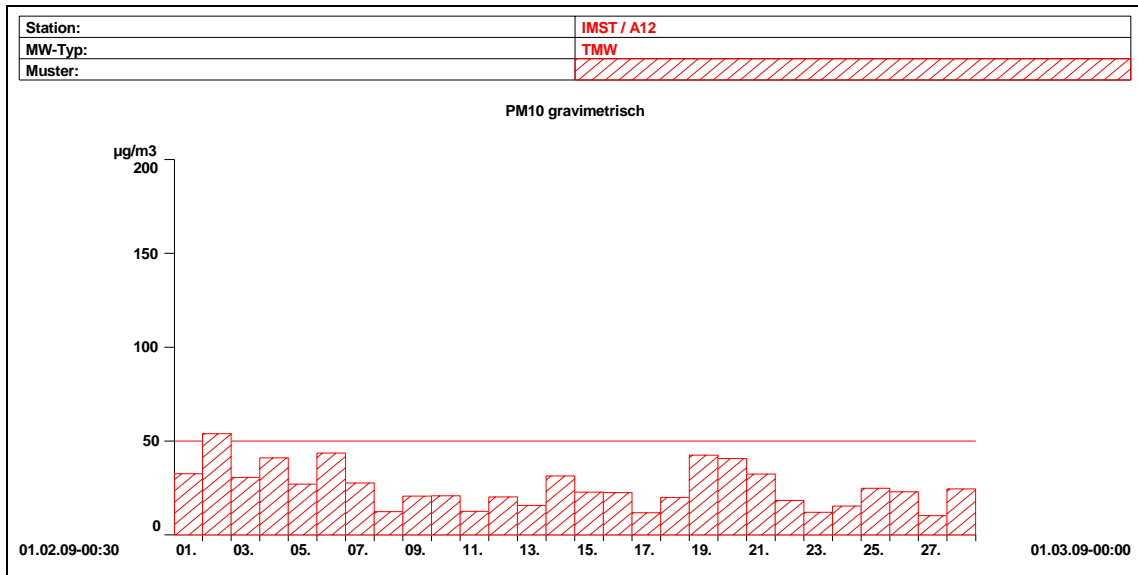
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		4		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.									77	77	83	83	86		
02.									87	87	92	92	92			
03.									85	86	84	92	92			
04.									91	91	93	93	94			
05.									89	89	93	93	94			
06.									88	89	95	95	95			
07.									93	93	94	94	94			
So 08.									73	73	81	81	82			
09.									91	91	92	93	93			
10.									91	91	94	94	94			
11.									87	88	78	78	79			
12.									84	84	85	85	85			
13.									83	83	83	83	84			
14.									78	78	80	80	80			
So 15.									78	79	81	81	82			
16.									97	97	98	98	98			
17.									93	93	89	90	90			
18.									84	84	87	87	88			
19.									92	92	94	94	94			
20.									96	97	97	97	97			
21.									89	89	86	86	86			
So 22.									95	95	96	97	97			
23.									93	93	95	95	95			
24.									92	92	85	91	90			
25.									97	97	100	101	101			
26.									108	108	110	110	110			
27.									108	108	108	108	108			
28.									98	98	97	97	97			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						110	
Max.01-M						110	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						108	
Max.TMW						104	
97,5% Perz.							
MMW						82	
GLJMW							

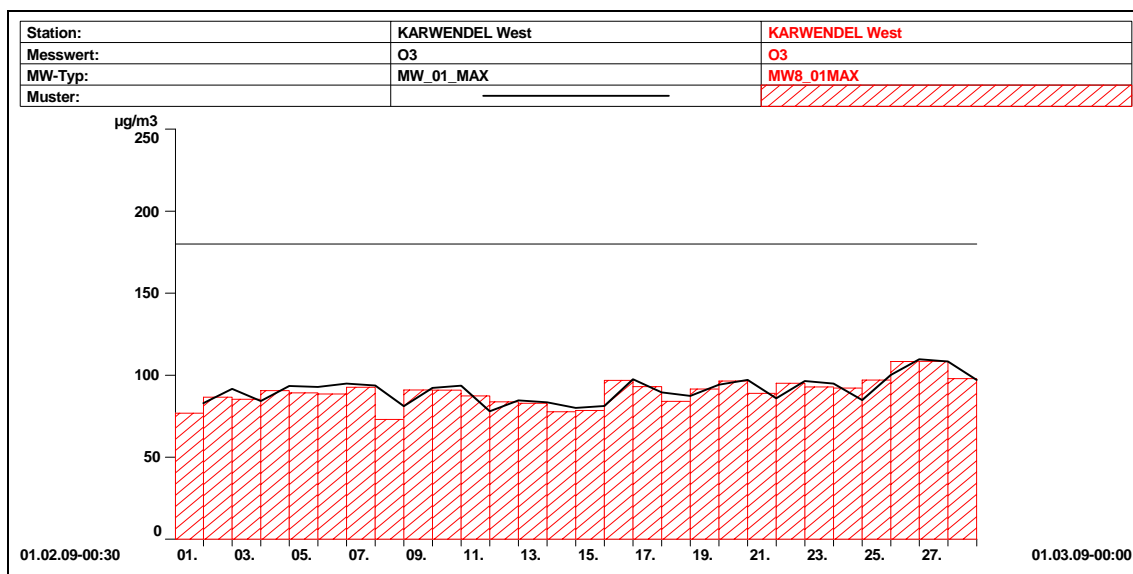
Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				38	20	41	65	73	38	38	53	53	55			
02.				15	52	29	79	81	62	62	68	68	69			
03.				17	59	39	70	71	60	61	64	69	69			
04.				50	346	83	137	139	25	25	39	39	41			
05.				24	169	43	85	93	66	66	75	75	75			
06.				13	51	32	67	75	61	63	71	71	72			
07.				18	57	34	81	83	69	69	74	74	76			
So 08.				23	30	41	55	56	14	18	27	27	28			
09.				31	127	51	92	94	34	34	40	40	42			
10.				13	30	28	55	59	61	61	74	75	75			
11.				12	22	33	60	62	67	67	62	63	62			
12.				26	90	40	77	77	50	50	59	60	61			
13.				19	18	39	65	71	52	52	48	50	49			
14.				25	53	37	60	61	49	49	58	58	58			
So 15.				18	20	36	69	72	53	53	63	63	63			
16.				37	99	64	101	102	35	35	41	41	42			
17.				33	194	68	109	111	32	32	58	58	58			
18.				27	130	57	95	100	45	46	59	59	59			
19.				39	103	64	96	100	28	28	42	42	44			
20.				39	88	80	108	112	22	22	34	34	36			
21.				57	184	87	111	112	14	14	26	26	26			
So 22.				40	76	56	83	84	24	24	37	37	39			
23.				39	218	71	97	107	26	26	37	37	41			
24.				18	111	58	96	100	29	31	51	51	56			
25.				29	214	66	114	118	30	30	37	37	37			
26.				42	229	79	104	104	15	15	23	23	27			
27.				46	163	88	100	103	10	10	19	20	21			
28.				41	127	67	91	93	25	26	41	41	42			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			28	28	28	28	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				346	139	76	
Max.01-M					137	75	
Max.3-MW					130		
Max.08-M							
Max.8-MW						69	
Max.TMW			57	104	88	51	
97,5% Perz.							
MMW			30	32	54	24	
GLJMW					38		

Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

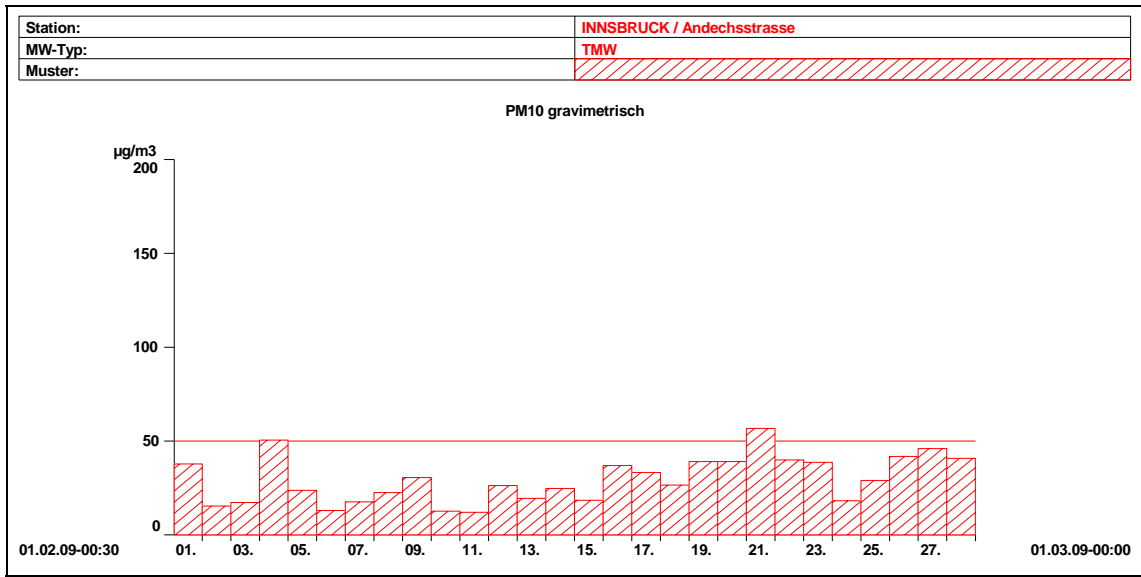
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	7	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

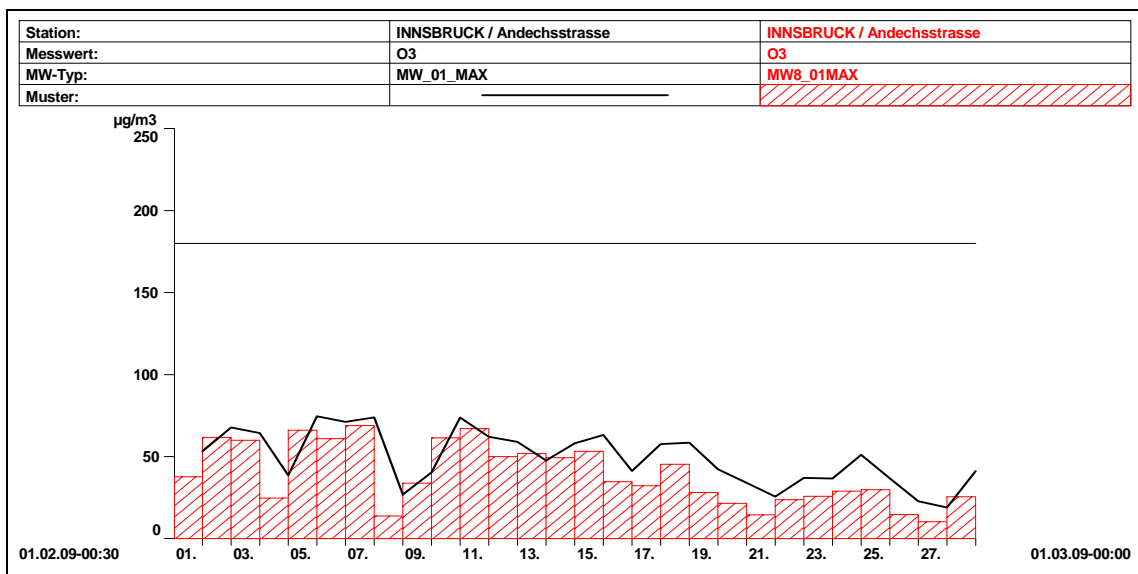
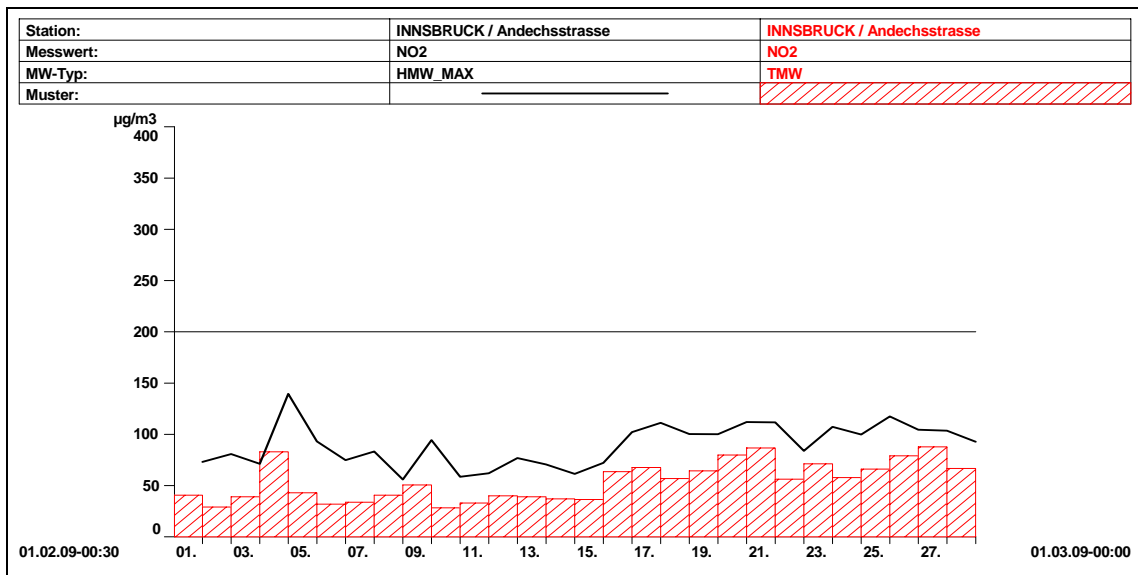
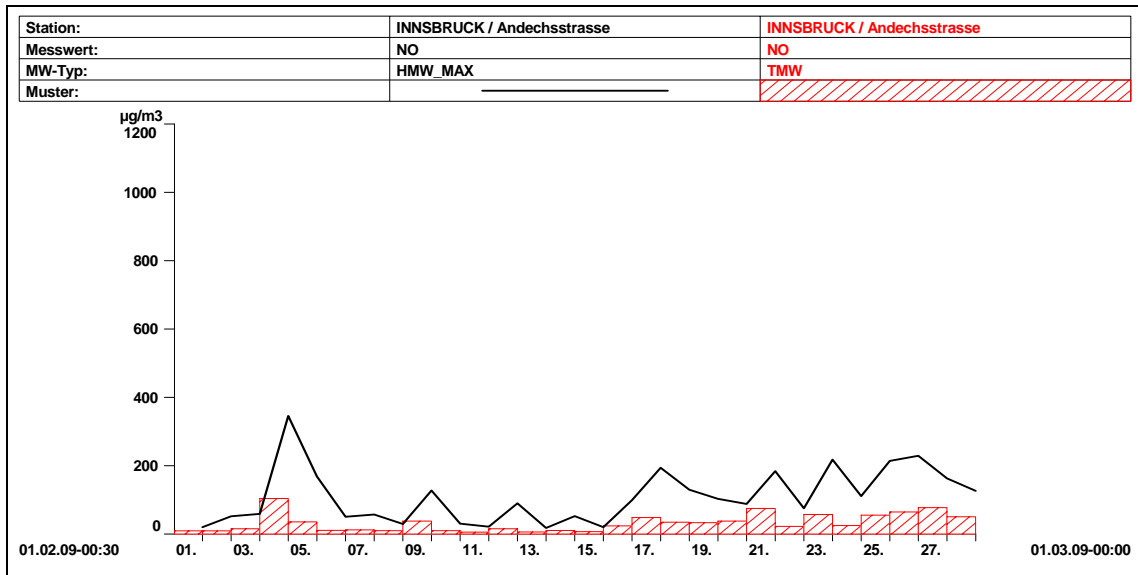
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	4	5	29	28	31	41	51	58						0.8	0.9	0.9
02.	4	14	16	15	193	40	91	117						0.8	1.2	1.5
03.	4	7	14	14	83	50	82	94						0.8	0.8	0.9
04.	8	16	41	38	254	87	128	139						1.1	1.4	1.5
05.	4	6	17	16	75	48	82	84						1.2	1.0	1.0
06.	3	5	11	11	61	41	72	74						0.7	0.8	0.8
07.	3	7	13	13	53	39	75	76						0.8	0.9	1.0
So 08.	3	5	15	14	40	39	56	59						0.8	0.9	0.9
09.	5	8	27	26	183	57	98	105						1.0	1.2	1.3
10.	2	4	12	12	30	31	52	54						0.9	0.7	0.7
11.	3	4	10	10	47	37	61	65						0.7	0.7	0.8
12.	5	10	22	21	151	47	84	91						0.8	0.9	1.0
13.	4	6	16	15	33	43	59	61						0.7	0.7	0.8
14.	5	7	21	21	99	43	59	65						0.8	1.1	1.5
So 15.	5	8	14	13	29	36	68	71						0.8	1.0	1.0
16.	7	11	33	32	91	70	107	107						0.9	1.0	1.3
17.	7	16	25	24	144	73	108	114						1.0	1.1	1.2
18.	5	8	19	19	118	58	102	117						1.0	1.3	1.5
19.	5	8	41	38	128	65	107	114						1.0	1.2	1.3
20.	8	13	39	37	134	87	119	127						1.2	1.4	1.5
21.	10	17	48	45	160	84	115	116						1.3	1.4	1.4
So 22.	7	11	30	28	66	57	81	82						1.0	1.1	1.2
23.	8	15	32	30	176		94	100						1.2	1.4	1.4
24.	5	8	15	15	133	65	100	100						0.9	1.1	1.2
25.	6	9	21	15	155	67	115	118						1.0	1.2	1.2
26.	7	10	41	26	166	78	117	129						1.1	1.3	1.5
27.	8	11	42	34	218	94	120	140						1.2	1.4	1.7
28.	6	11	40	25	125	67	95	96						1.2	1.2	1.2

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28	28	28	27	27		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	17			254	140		
Max.01-M					128		1.4
Max.3-MW	15				122		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.3
Max.TMW	10	48	45	103	94		
97,5% Perz.	13						
MMW	5	25	23	38	58		0.8
GLJMW					44		

Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

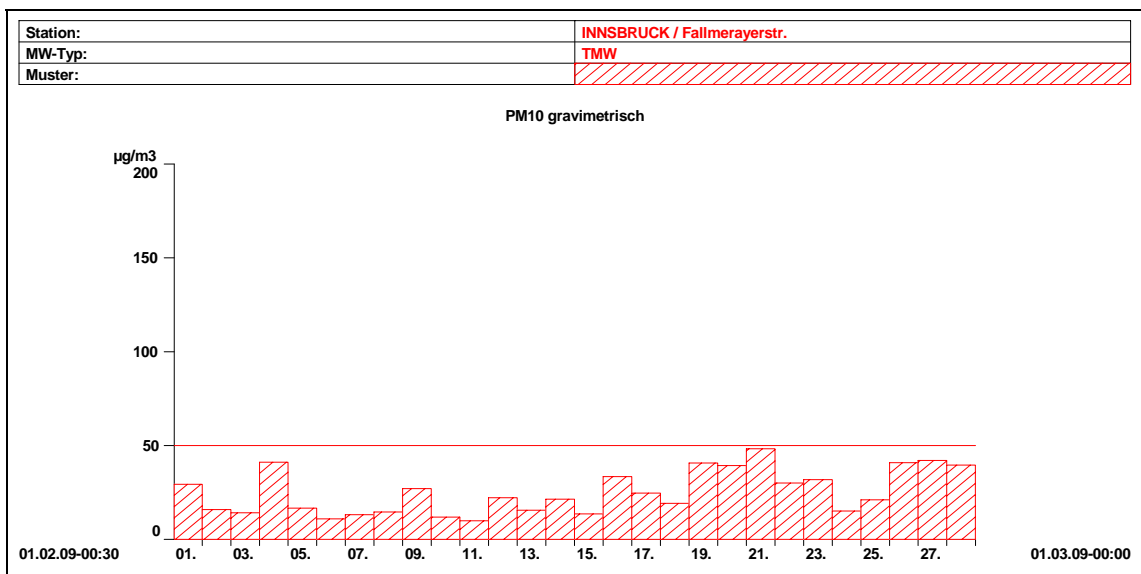
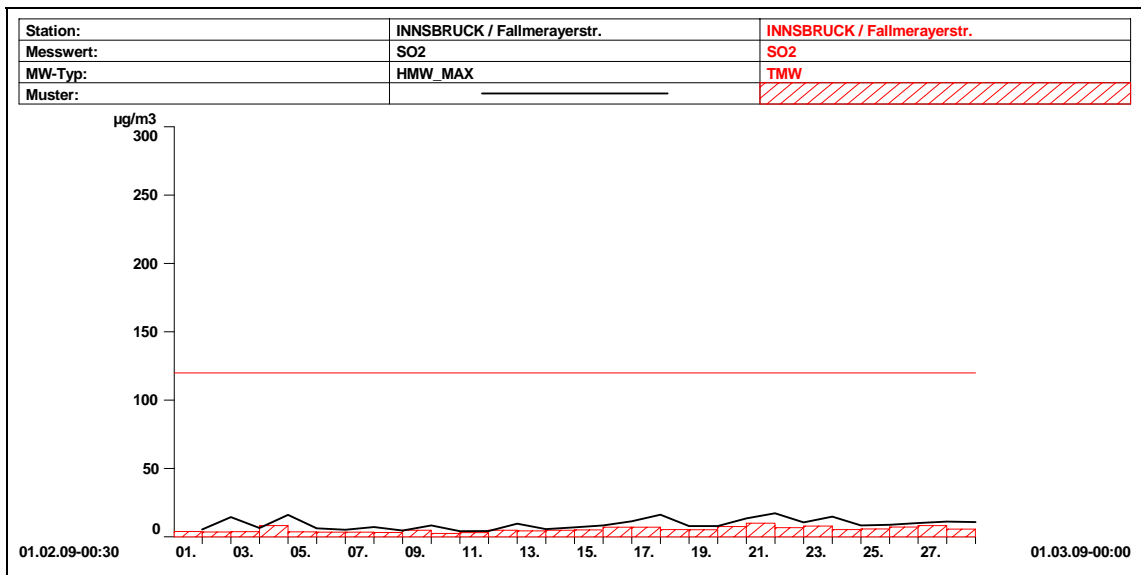
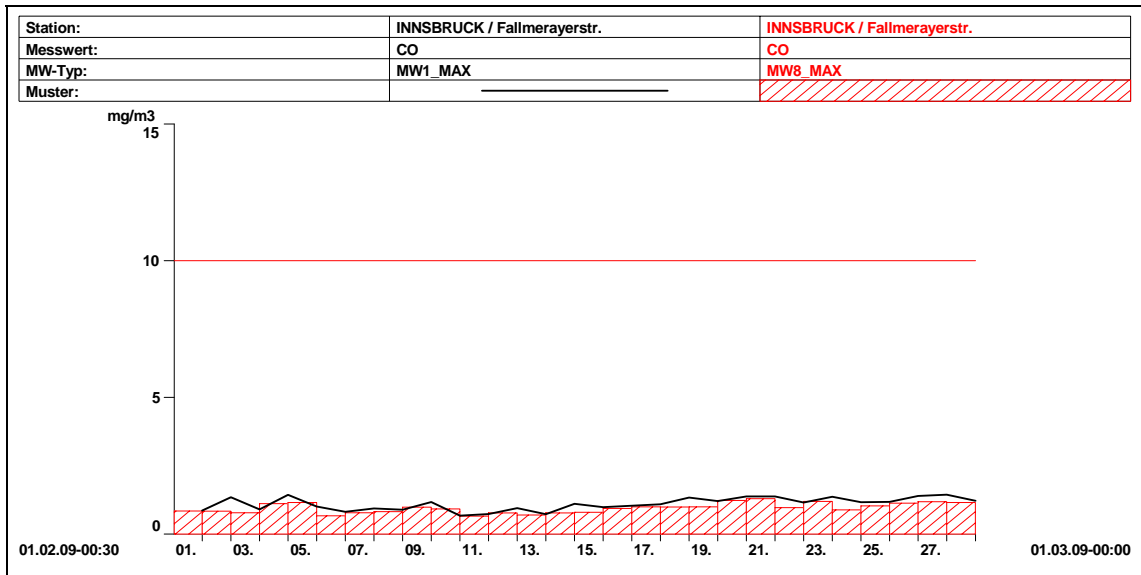
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		4		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

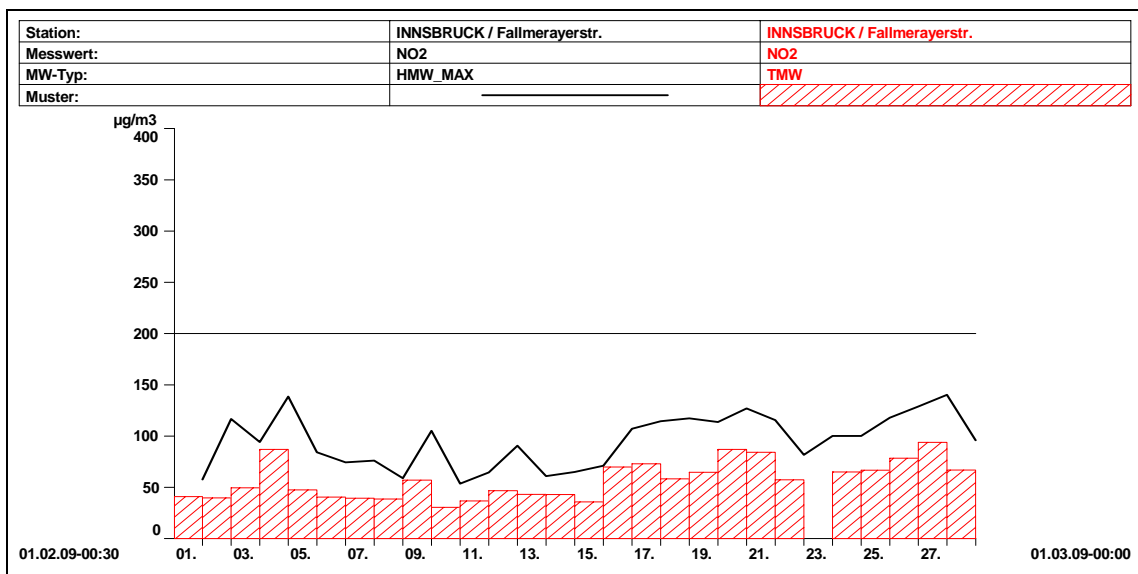
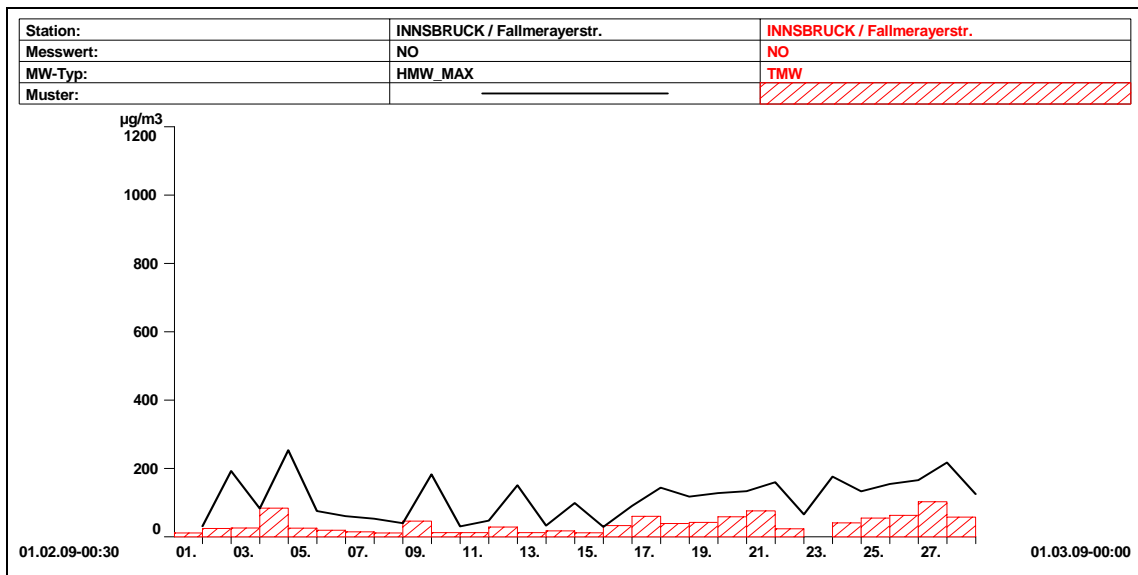
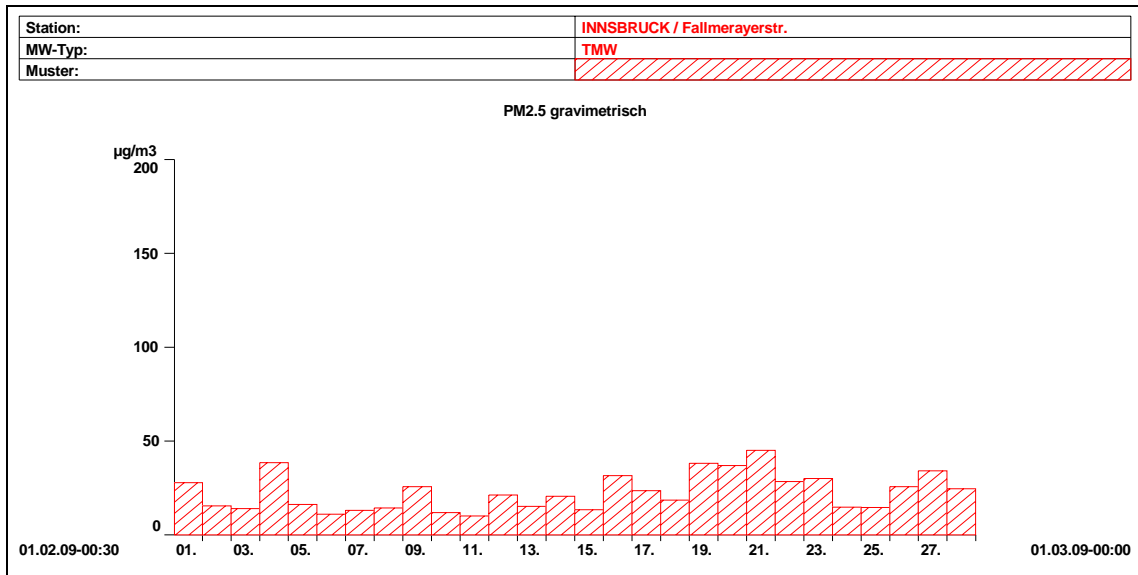
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									58	58	73	74	75			
02.									74	74	77	78	78			
03.									71	72	71	74	76			
04.									57	58	75	76	77			
05.									81	82	84	84	85			
06.									78	80	81	81	83			
07.									77	77	82	83	84			
So 08.									35	38	39	41	42			
09.									43	42	50	51	55			
10.									82	82	88	88	91			
11.									83	83	74	77	74			
12.									72	72	80	80	83			
13.									71	72	63	63	65			
14.									62	62	68	68	70			
So 15.									67	67	73	73	74			
16.									54	55	54	54	54			
17.									42	42	60	60	61			
18.									64	64	70	70	70			
19.									44	44	53	57	57			
20.									43	43	55	55	55			
21.									30	30	49	49	49			
So 22.									42	43	50	51	55			
23.									45	46	64	64	68			
24.									62	63	79	79	80			
25.									53	53	63	63	63			
26.									33	33	45	45	49			
27.									36	36	60	60	60			
28.									43	44	61	61	64			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						91	
Max.01-M						88	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						83	
Max.TMW						65	
97,5% Perz.							
MMW						39	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO ₂	PM ₁₀ ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

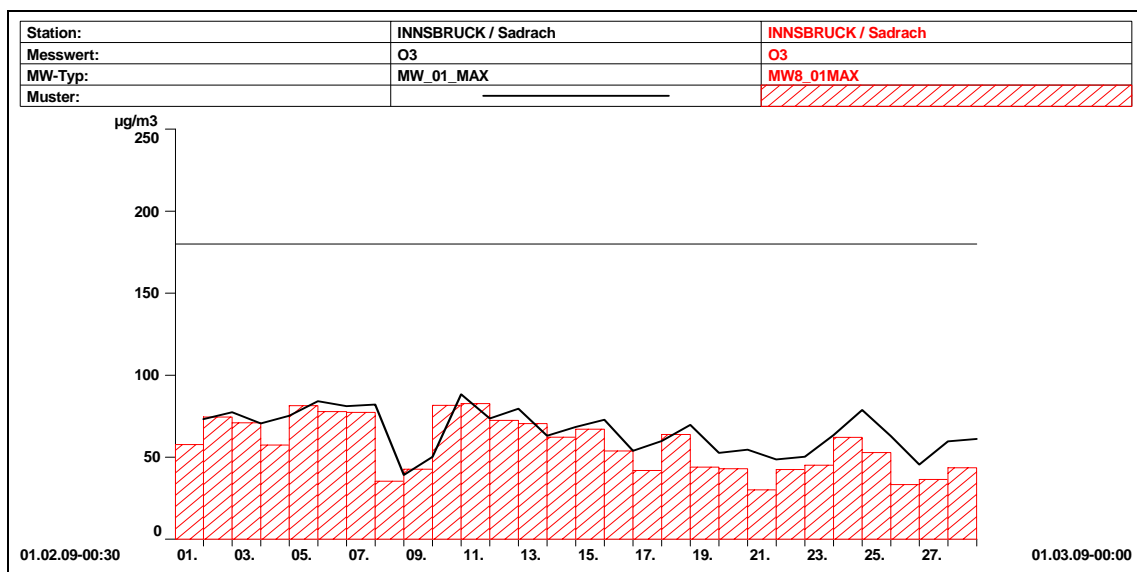
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	13	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO ₂)				----	0	
ÖAW: SO ₂ -Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO₂-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					37	7	12	13	80	80	80	80	80			
02.					3	3	5	6	81	81	82	82	83			
03.					5	3	6	6	81	81	87	87	88			
04.					9	3	8	11	91	91	92	92	92			
05.					11	5	8	10	86	86	88	88	89			
06.					2	3	8	8	87	87	87	87	87			
07.					21	4	13	14	87	87	91	91	92			
So 08.					21	13	35	36	78	79	73	75	78			
09.					5	5	9	10	90	90	93	93	94			
10.					9	6	10	10	89	89	93	93	94			
11.					5	6	9	11	85	86	74	78	75			
12.					18	6	12	13	73	73	81	81	81			
13.					13	9	16	16	74	75	71	72	73			
14.					8	7	13	13	68	68	77	77	78			
So 15.					4	3	8	9	78	78	87	87	88			
16.					21	1	3	5	95	95	95	95	95			
17.					9	8	27	34	90	90	90	90	91			
18.					10	4	10	11	79	79	85	85	87			
19.					30	6	21	22	89	89	93	93	93			
20.					2	2	5	8	94	94	94	94	94			
21.					7	5	8	8	84	84	83	84	84			
So 22.					3	3	8	10	90	90	94	94	95			
23.					7	4	9	9	87	87	90	90	90			
24.					13	9	15	17	84	83	74	74	74			
25.					33	4	25	27	98	98	100	100	100			
26.					1	1	2	3	101	101	107	108	108			
27.					6	2	3	3	106	106	105	106	105			
28.					17	3	9	14	96	96	95	95	95			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				37	36	108	
Max.01-M					35	107	
Max.3-MW					29		
Max.08-M							
Max.8-MW						106	
Max.TMW				4	13	97	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	77	
GLJMW					4		

Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

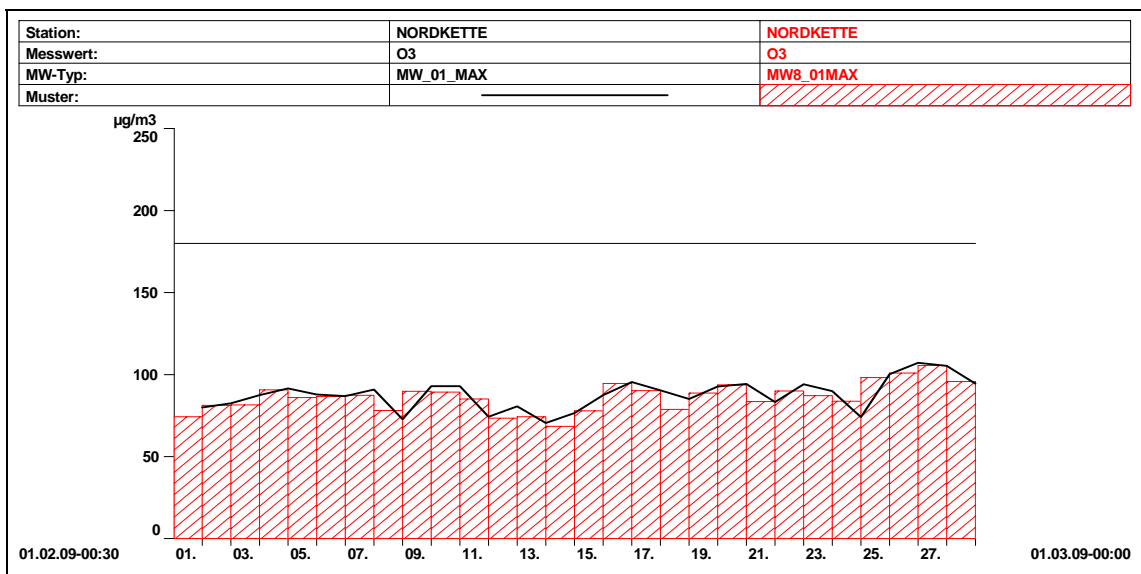
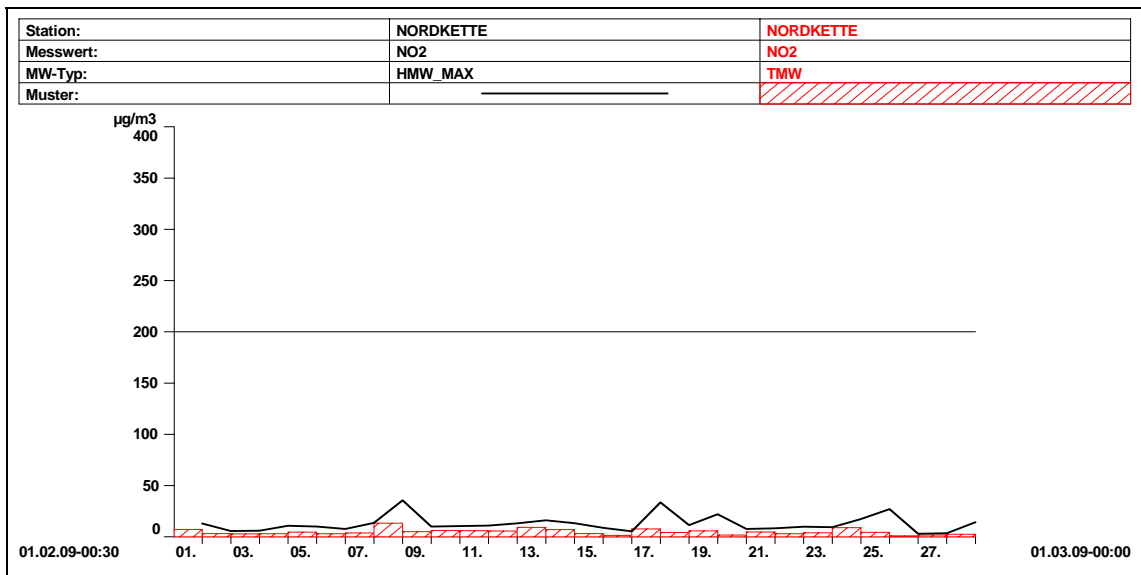
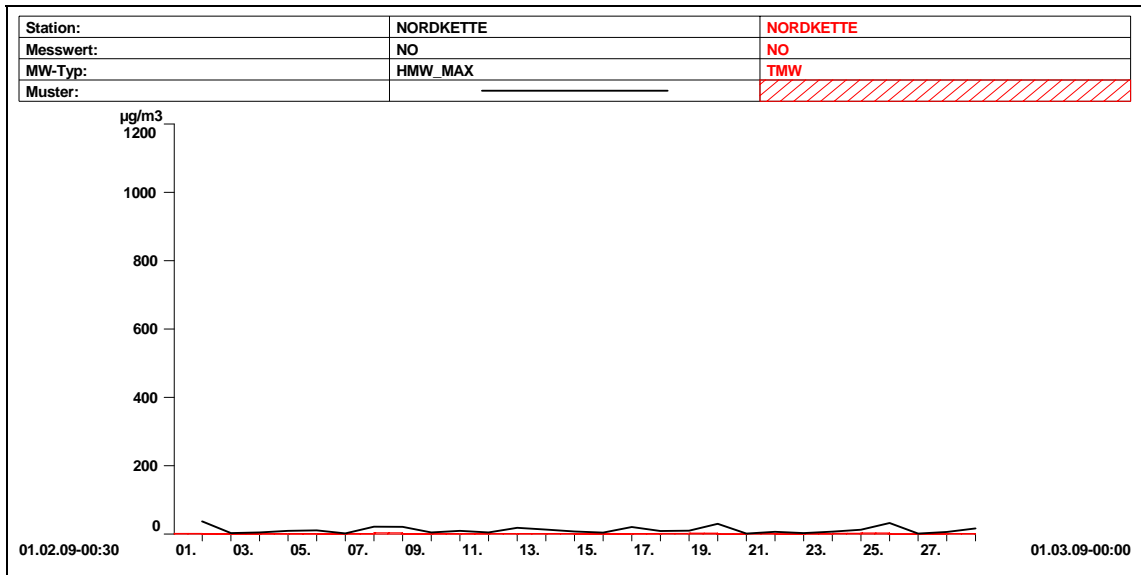
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			26		68	37	63	70								
02.			13		222	38	107	107								
03.			10		65	39	65	67								
04.			30		280	70	136	141								
05.			20		352	51	104	106								
06.			18		160	42	88	98								
07.			15		84	49	85	89								
So 08.			15		99	51	69	72								
09.			28		213	52	104	106								
10.			12		129	39	96	99								
11.			17		138	49	103	104								
12.			24		222	58	101	107								
13.			27		129	67	100	104								
14.			27		139	62	100	106								
So 15.			23		100	47	93	101								
16.			44		216	73	125	127								
17.			18		114	58	95	96								
18.			34		281	65	120	128								
19.			47		248	70	129	139								
20.			32		184	83	138	142								
21.			37		244	90	110	113								
So 22.			24		104	69	103	107								
23.			25		241	73	108	114								
24.			10		215	69	106	111								
25.			19		220	62	117	123								
26.			37		185	81	120	133								
27.			34		298	94	129	138								
28.			25		186	61	120	158								

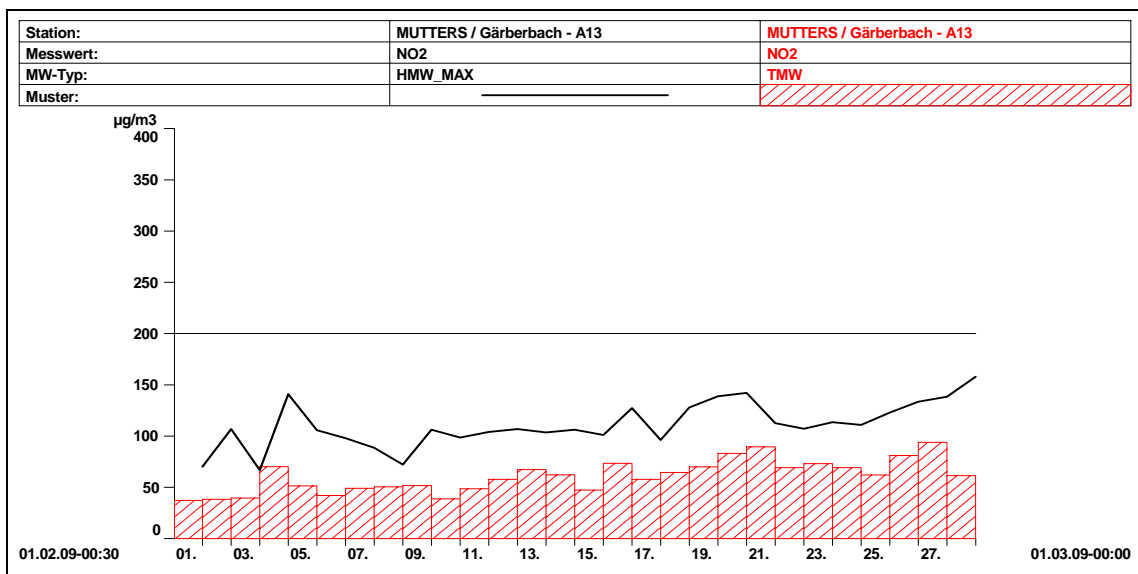
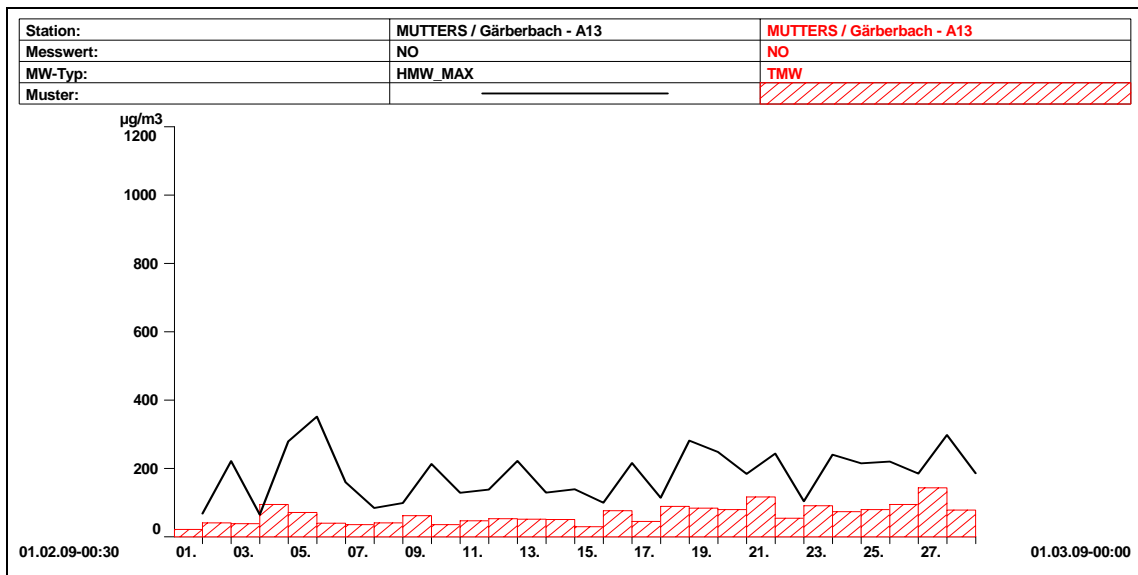
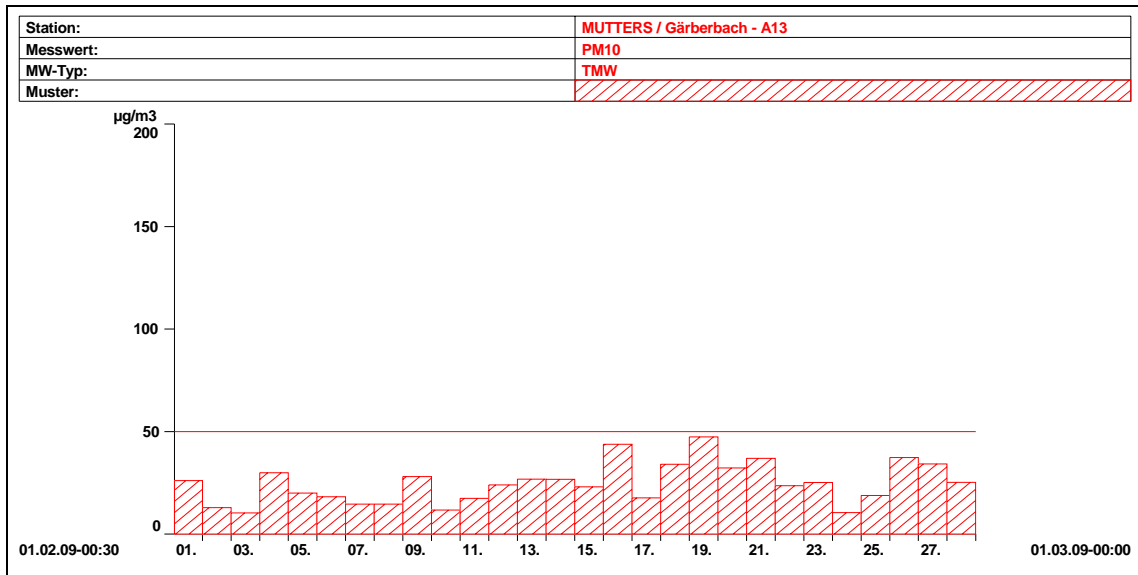
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				352	158		
Max.01-M					138		
Max.3-MW					128		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		47		143	94		
97,5% Perz.							
MMW		25		65	61		
GLJMW					50		

Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		4		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				32	57	50	83	87								
02.				31	205	80	109	113								
03.				18	280	64	116	118								
04.				33	402	86	131	135								
05.				28	385	74	119	128								
06.				18	225	61	108	109								
07.				11	40	35	68	72								
So 08.				15	32	38	47	53								
09.				23	112	49	83	87								
10.				12	39	37	63	76								
11.				7	24	34	54	65								
12.				14	192	41	85	89								
13.				11	17	36	70	72								
14.				20	132	46	79	79								
So 15.				14	22	38	74	82								
16.				31	85	66	98	100								
17.				28	324	80	133	138								
18.				19	197	58	104	106								
19.				26	82	68	95	96								
20.				32	100	79	109	110								
21.				41	148	79	104	104								
So 22.				25	82	48	79	81								
23.				28	203	67	95	96								
24.				13	149	54	101	101								
25.				20	102	64	89	90								
26.				32	168	78	106	109								
27.				36	187	85	95	98								
28.				28	139	62	85	86								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			28	28	28		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				402	138		
Max.01-M					133		
Max.3-MW					117		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			41	130	86		
97,5% Perz.							
MMW			23	43	59		
GLJMW					42		

Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

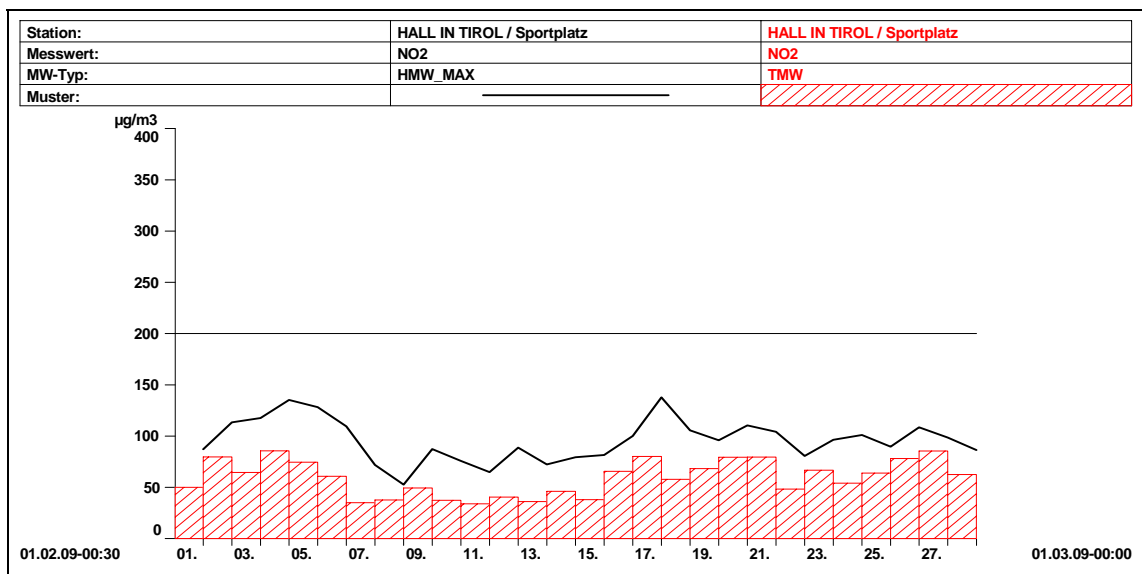
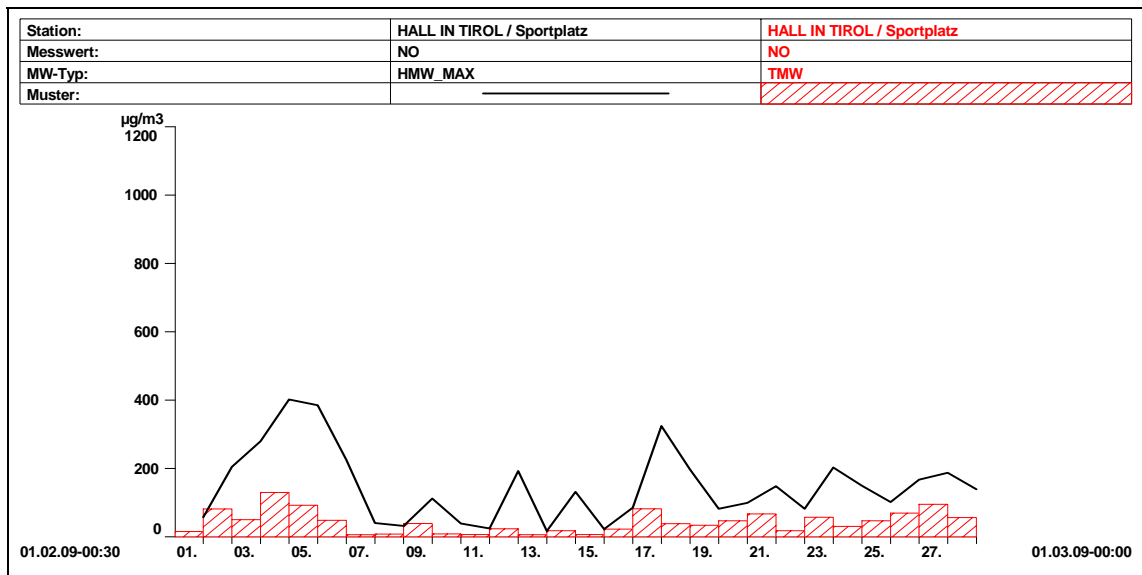
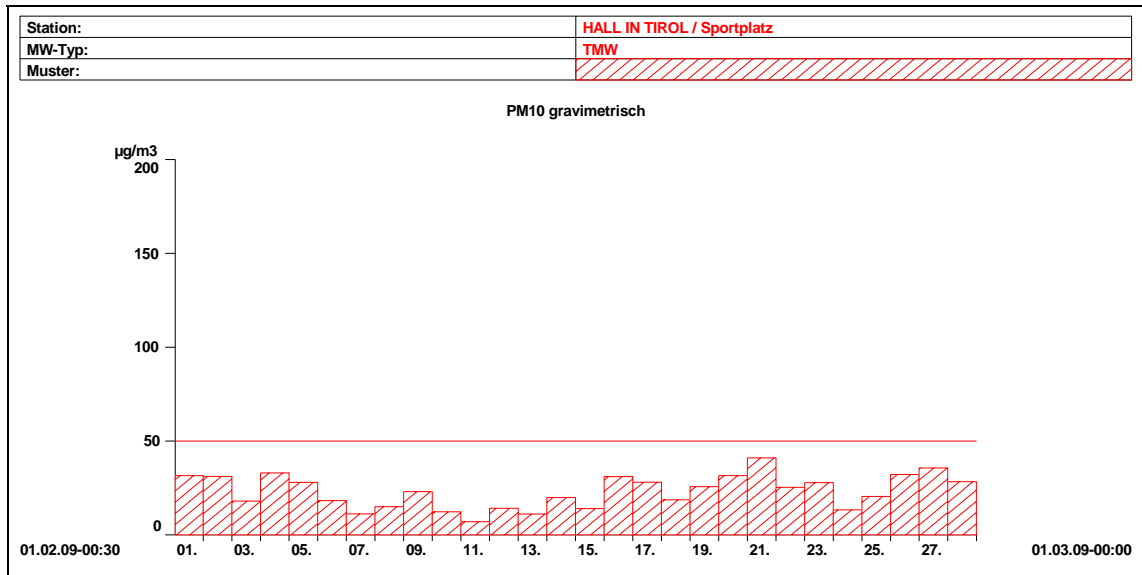
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				39	154	69	118	131								
02.				53	532	110	168	177								
03.				31	479	96	154	169								
04.				31	594	95	162	166								
05.				30	535	97	150	154								
06.				28	484	81	152	161								
07.				18	361	68	143	167								
So 08.				13	79	37	63	67								
09.				29	415	70	125	138								
10.				19	356	63	140	146								
11.				23	385	93	135	145								
12.				25	422	85	119	136								
13.				30	421	103	154	161								
14.				31	343	83	118	151								
So 15.				15	150	51	103	110								
16.				40	226	84	138	144								
17.				22	368	94	155	169								
18.				22	615	86	169	175								
19.				27	540	97	158	176								
20.				37	420	108	191	201								
21.				49	495	117	192	217								
So 22.				33	166	80	130	131								
23.				31	579	107	173	188								
24.				15	692	98	220	231								
25.				23	405	86	146	157								
26.				38	441	110	165	183								
27.				45	670	145	202	217								
28.				29	240	90	139	143								

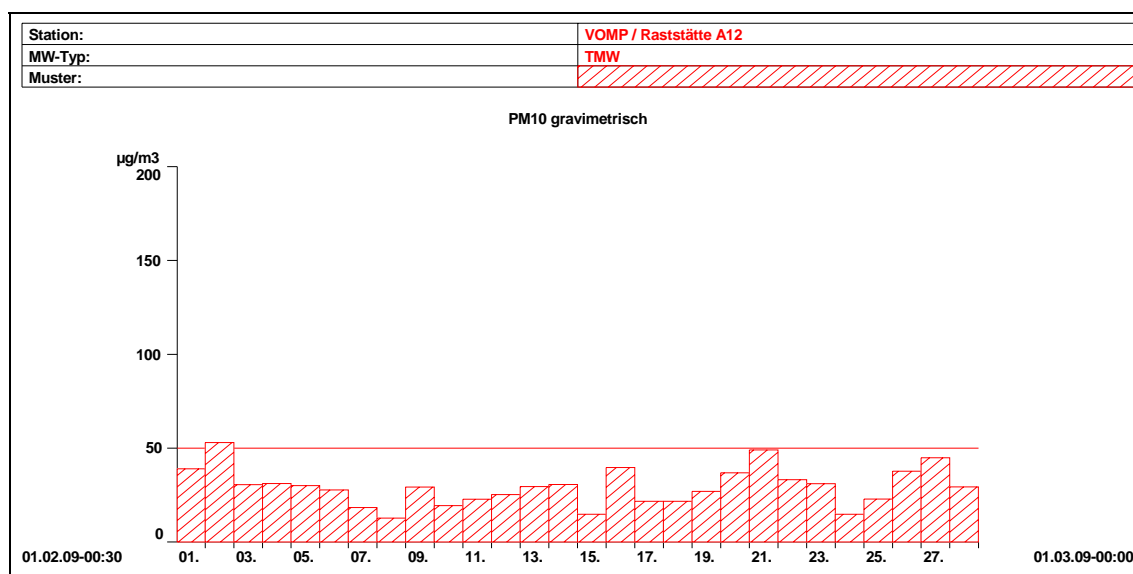
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			28	28	28		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				692	231		
Max.01-M					220		
Max.3-MW					213		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			53	324	145		
97,5% Perz.							
MMW			29	150	89		
GLJMW					68		

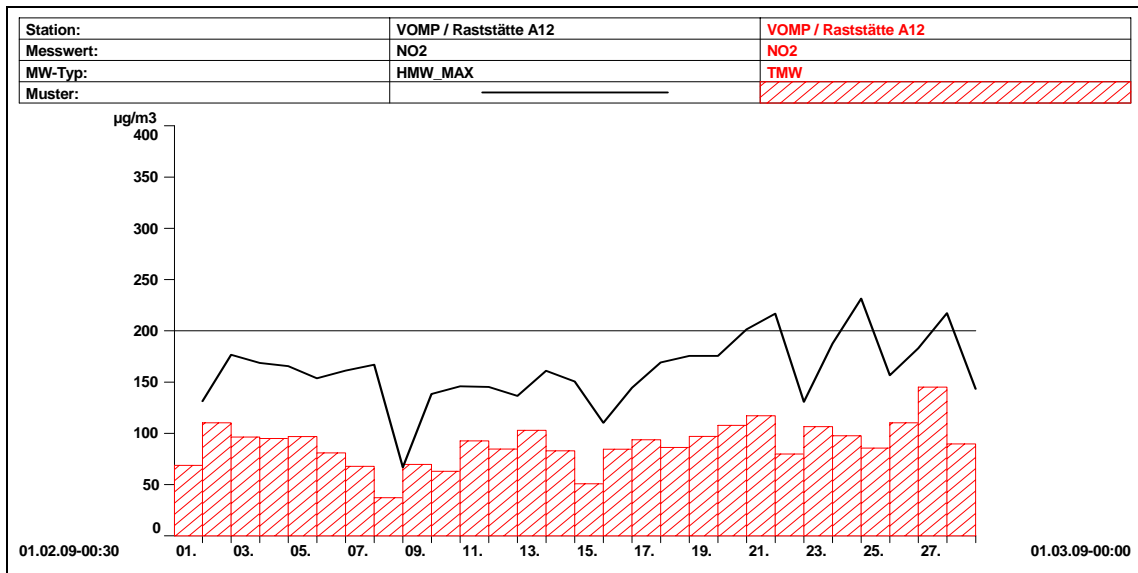
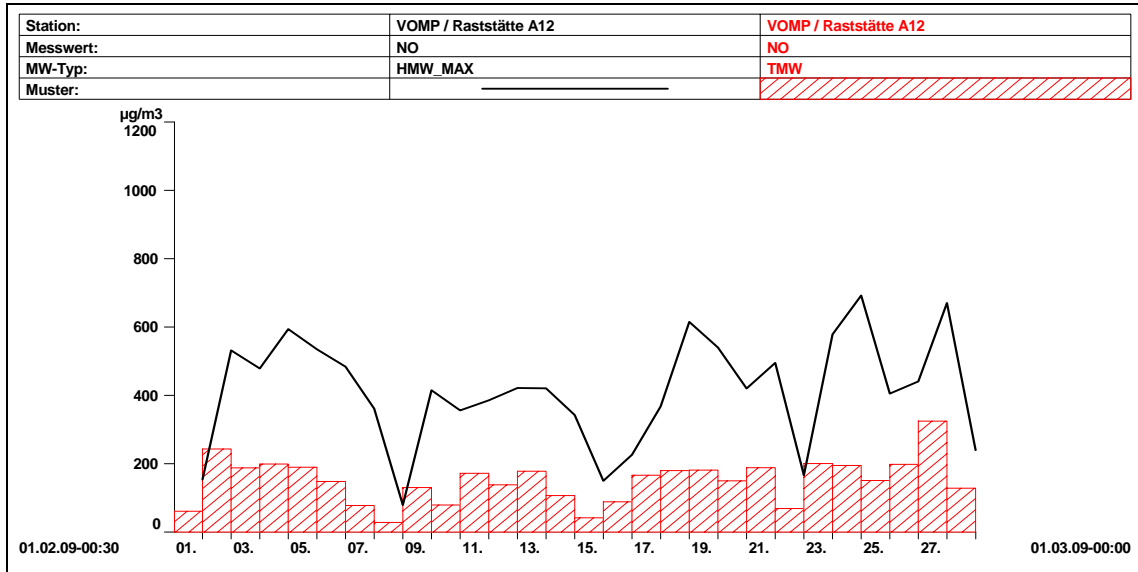
Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		4		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		21		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				21	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			33		101	52	93	93								
02.			45		316	84	113	116								
03.			28		218	73	104	121								
04.			24		352	69	105	108								
05.			28		324	71	100	107								
06.			26		353	58	116	120								
07.			17		175	44	105	110								
So 08.			11		36	30	42	43								
09.			27		178	47	79	82								
10.			16		169	40	92	96								
11.			13		84	53	80	86								
12.			17		203	55	79	91								
13.			19		134	63	82	93								
14.			21		106	52	74	80								
So 15.			13		79	42	85	89								
16.			31		61	68	96	97								
17.			20		181	66	108	112								
18.			19		297	60	105	113								
19.			31		119	70	103	108								
20.			33		99	83	112	115								
21.			41		189	83	107	114								
So 22.			23		58	56	78	82								
23.			27		278	72	108	116								
24.			10		343	69	144	146								
25.			15		233	60	111	115								
26.			34		206	81	117	126								
27.			36		375	103	127	134								
28.			23		143	70	101	112								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				375	146		
Max.01-M					144		
Max.3-MW					134		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		45		168	103		
97,5% Perz.							
MMW		24		62	63		
GLJMW					43		

Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

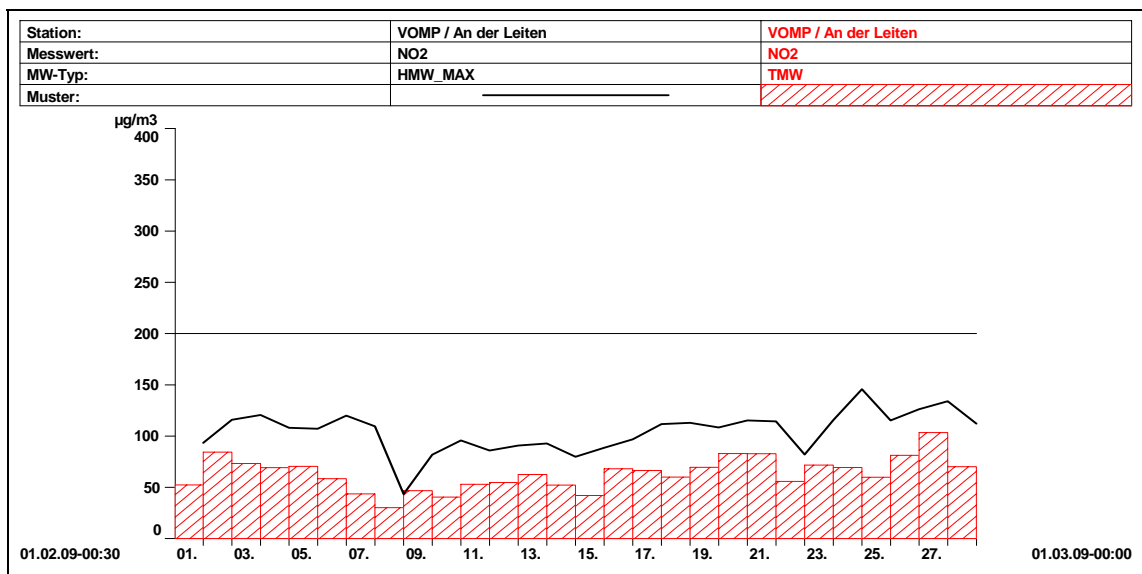
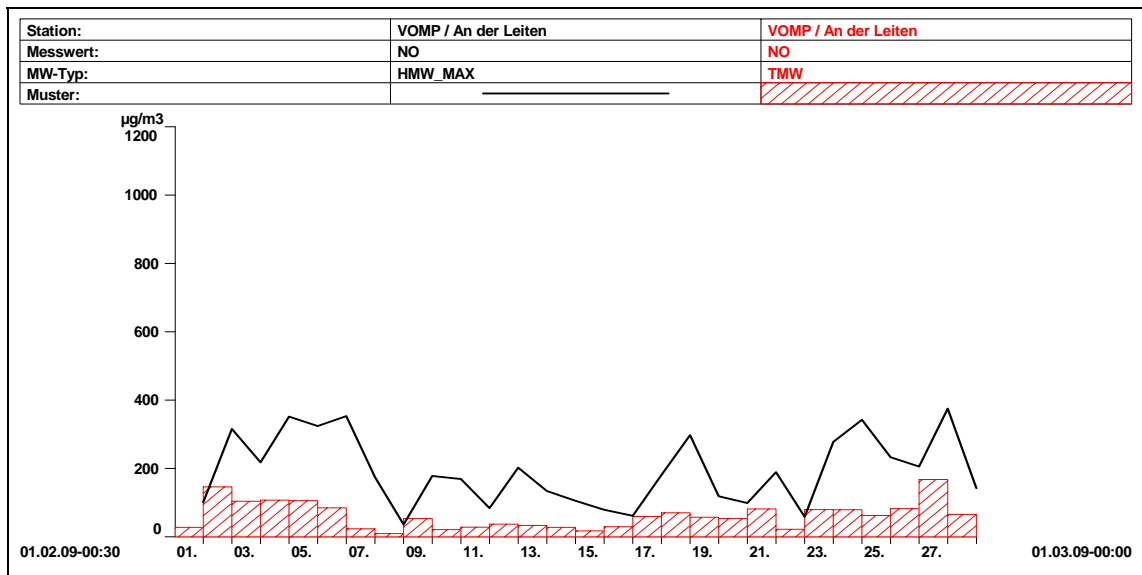
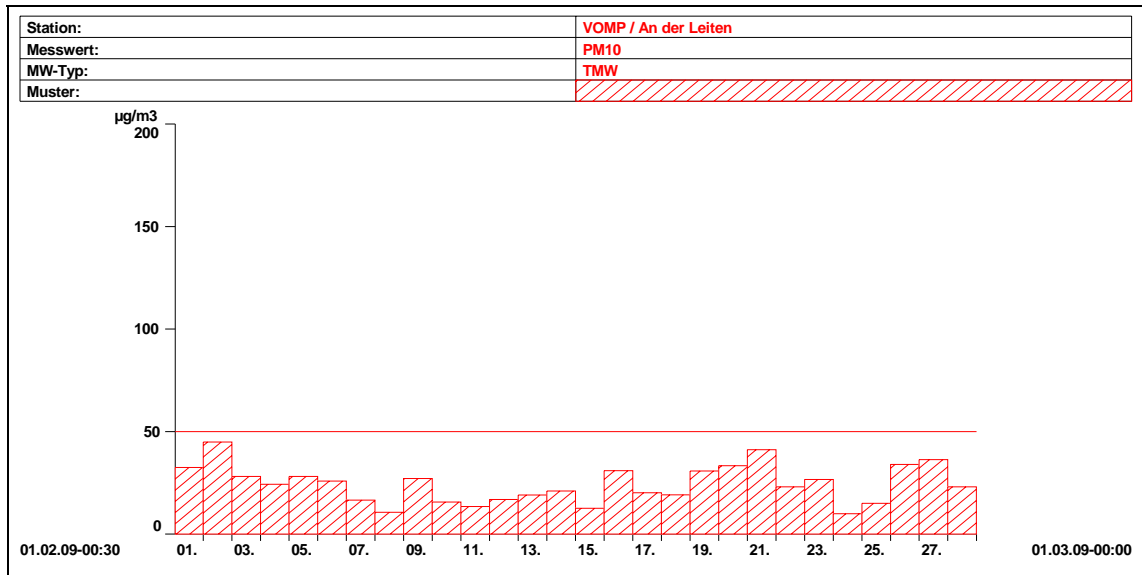
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		5		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				5	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									91	92	94	94	94			
02.									90	90	91	91	91			
03.									94	94	100	100	101			
04.									97	97	99	100	100			
05.									97	97	98	98	98			
06.									97	97	96	96	96			
07.									91	91	93	93	93			
So 08.									65	66	69	70	70			
09.									92	92	95	95	95			
10.									93	93	91	93	93			
11.									84	84	80	80	80			
12.									80	80	84	84	84			
13.									80	80	82	82	82			
14.									76	76	79	79	80			
So 15.									82	82	89	89	90			
16.									95	95	97	97	97			
17.									92	92	93	93	93			
18.									84	85	92	94	95			
19.									91	91	97	97	97			
20.									96	96	98	98	99			
21.									89	88	86	86	86			
So 22.									93	93	96	97	97			
23.									92	93	95	96	96			
24.									92	92	87	91	90			
25.									98	98	103	103	104			
26.									106	106	108	110	111			
27.									107	107	108	108	108			
28.									97	97	100	100	100			

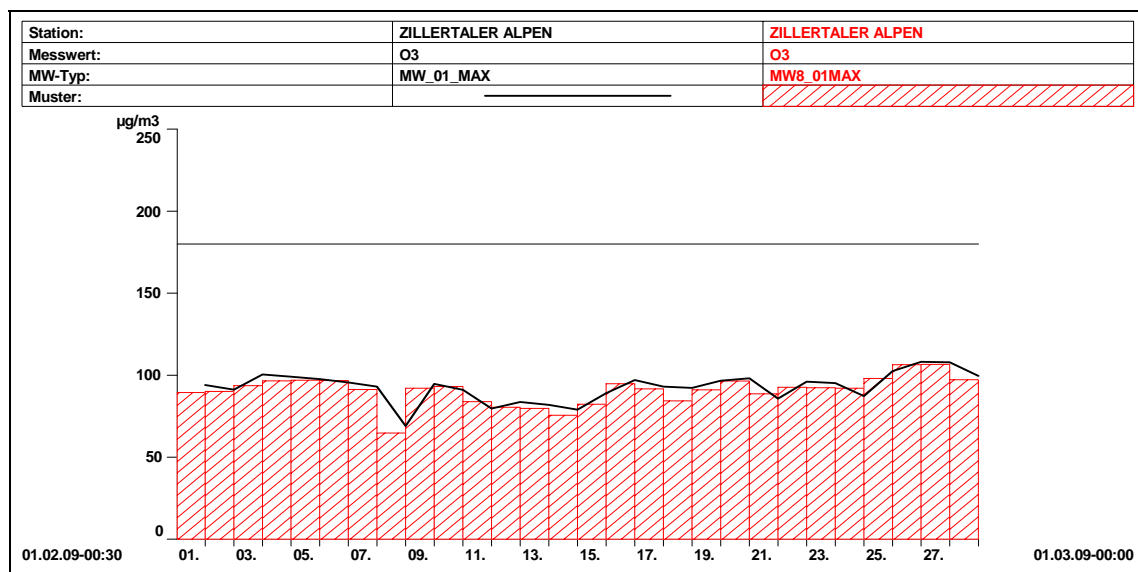
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						111	
Max.01-M						108	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						107	
Max.TMW						104	
97,5% Perz.							
MMW						82	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	3	7		36												
02.	6	18		43												
03.	5	14		35												
04.	3	7		34												
05.	4	10		31												
06.	4	15		26												
07.	6	18		32												
So 08.	4	30		30												
09.	3	12		23												
10.	1	4		12												
11.	1	2		8												
12.	2	4		15												
13.	1	3		15												
14.	2	4		24												
So 15.	2	11		24												
16.	2	4		35												
17.	3	11		18												
18.	3	15		20												
19.	3	11		19												
20.	2	4		43												
21.	4	7		45												
So 22.	2	3		34												
23.	2	6		25												
24.	4	18		25												
25.	2	7		15												
26.	2	4		24												
27.	3	5		19												
28.	3	5		32												

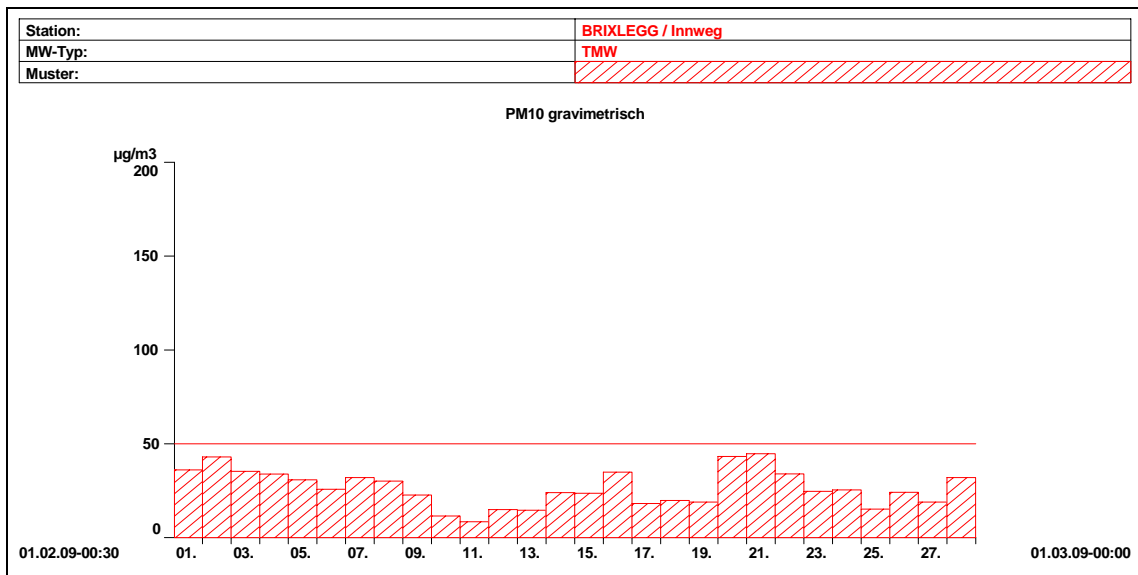
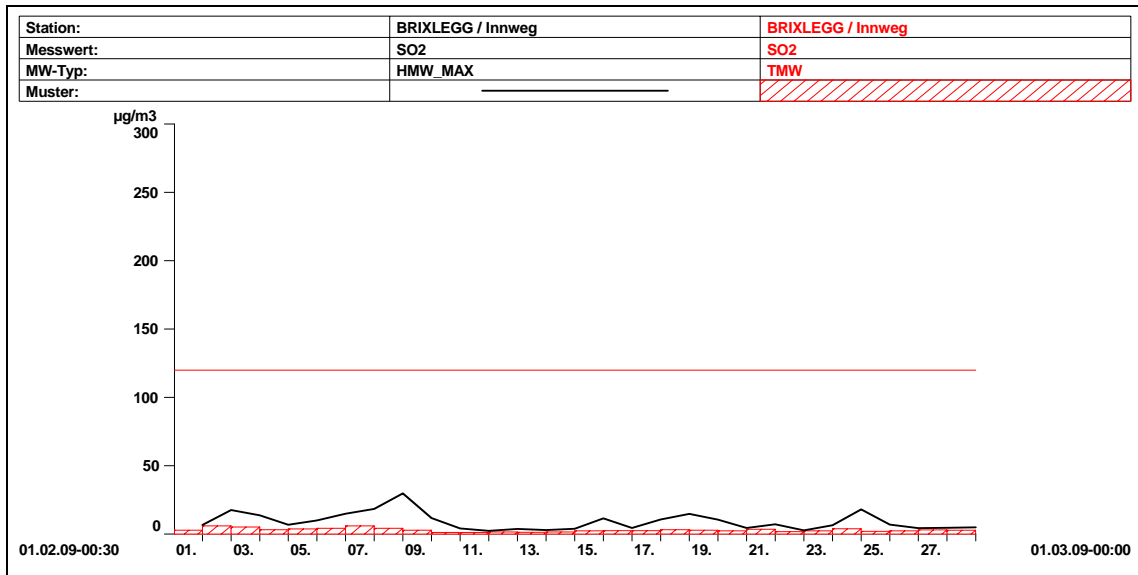
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28		28				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	30						
Max.01-M							
Max.3-MW	15						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	6		45				
97,5% Perz.	9						
MMW	3		26				
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				25	17	40	60	67	38	38	48	48	49			
02.				19	147	51	77	88	30	30	43	43	49			
03.				16	94	53	75	76	26	25	42	42	43			
04.				17	167	56	75	79	29	29	45	45	45			
05.				19	205	50	78	87	53	53	82	82	82			
06.				11	99	30	62	69	68	69	80	80	80			
07.				21	94	43	73	75	56	57	65	77	77			
So 08.				13	23	26	40	42	36	36	46	46	47			
09.				17	66	34	60	64	48	48	53	53	54			
10.				7	46	21	60	62	67	67	81	81	85			
11.				5	6	20	60	61	74	75	72	74	73			
12.				9	26	20	35	39	63	63	72	72	74			
13.				10	11	22	41	41	62	62	71	71	72			
14.				11	12	23	51	52	54	54	66	66	69			
So 15.				15	15	25	54	60	59	59	66	66	66			
16.				23	27	46	86	91	46	46	50	51	52			
17.				8	32	30	55	73	51	51	64	64	65			
18.				14	41	30	73	81	61	61	65	70	71			
19.				16	83	43	65	72	43	43	47	48	48			
20.				22	70	68	106	109	32	32	43	47	49			
21.				35	139	76	100	101	16	17	29	32	35			
So 22.				15	33	34	68	72	44	44	50	56	61			
23.				11	107	40	69	70	52	52	72	72	73			
24.				2	152	24	85	86	68	68	74	74	74			
25.				13	35	40	70	73	61	61	57	57	57			
26.				20	52	63	89	92	26	26	31	31	32			
27.				15	46	56	83	89	53	54	65	65	66			
28.				16	39	50	66	71	36	36	46	47	51			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			28	28	28	28	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				205	109	85	
Max.01-M					106	82	
Max.3-MW					101		
Max.08-M							
Max.8-MW						75	
Max.TMW			35	54	76	57	
97,5% Perz.							
MMW			15	14	40	32	
GLJMW					25		

Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

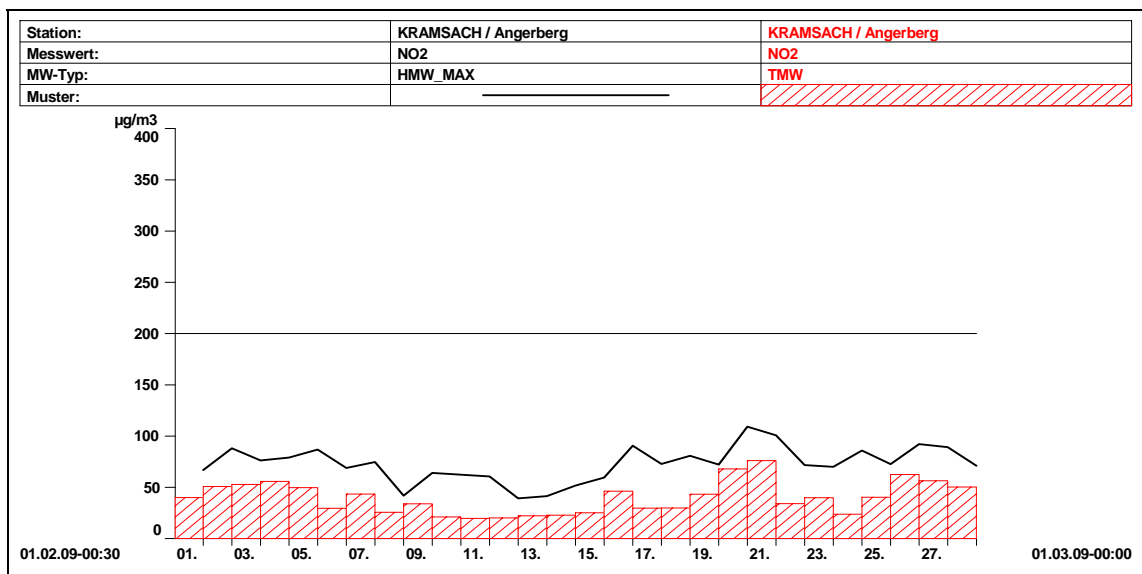
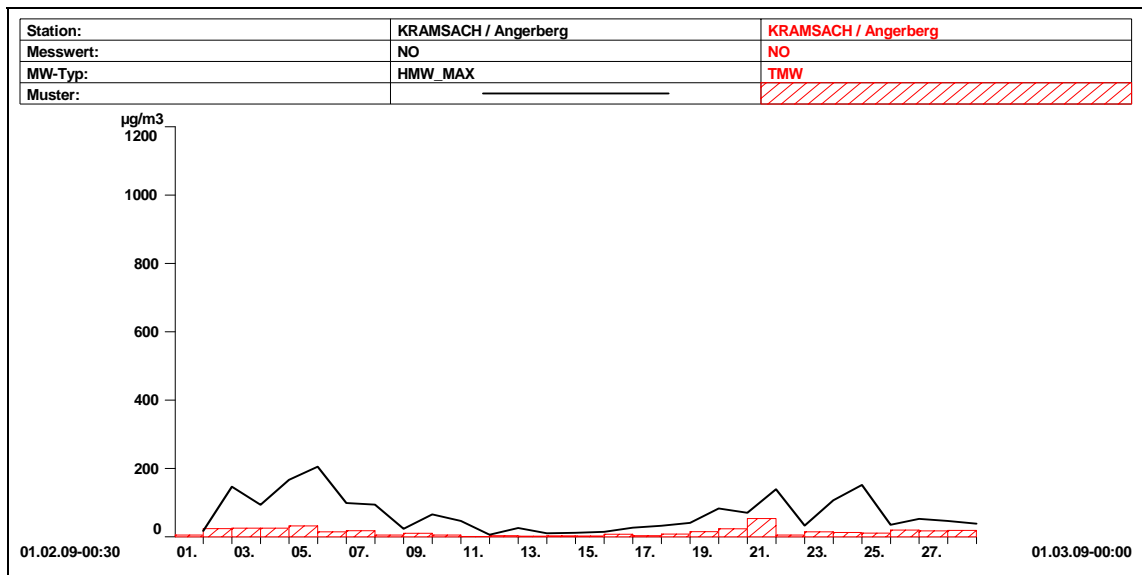
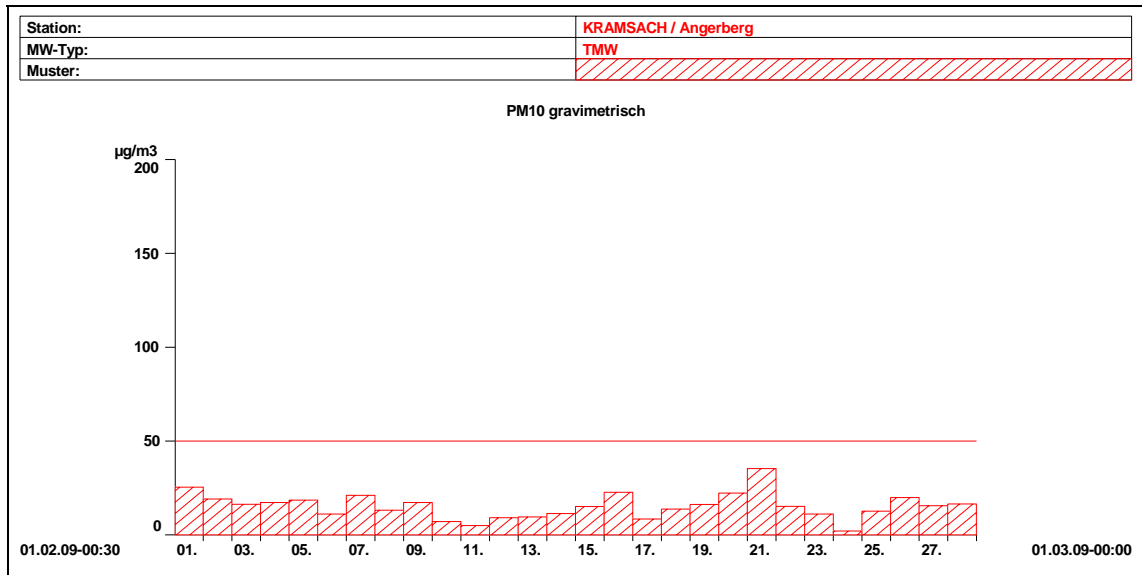
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				14	8	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

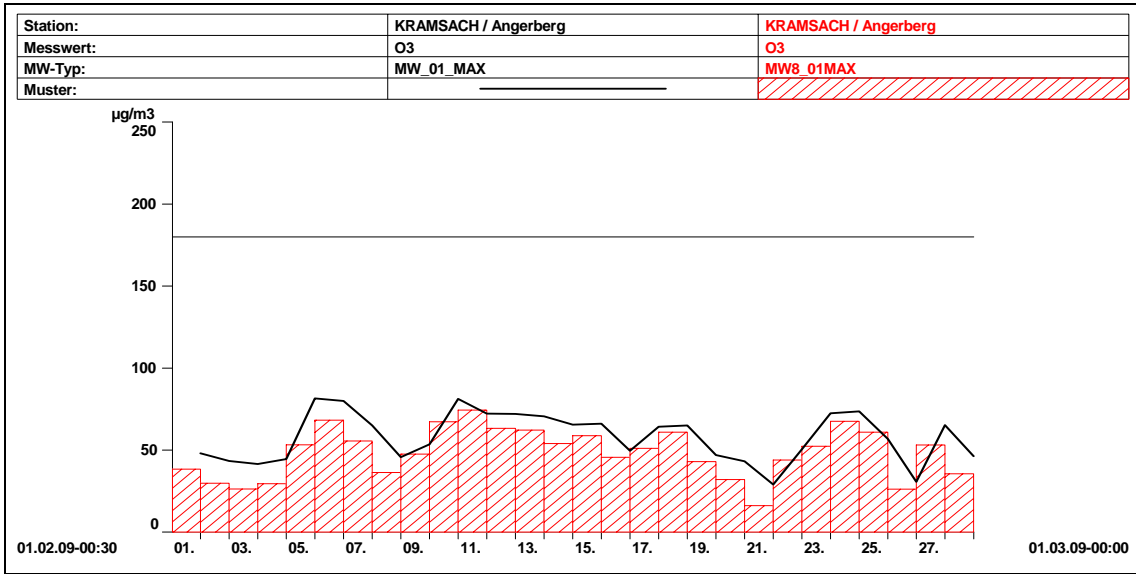
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					144	53	100	102								
02.					380	94	120	132								
03.					429	80	128	136								
04.					286	67	126	135								
05.					366	80	124	135								
06.					311	78	116	118								
07.					255	88	135	140								
So 08.					97	59	93	96								
09.					205	56	97	104								
10.					261	63	115	116								
11.					175	56	103	112								
12.					165	62	95	96								
13.					134	56	99	113								
14.					147	59	123	140								
So 15.					85	51	115	127								
16.					208	70	108	110								
17.					318	68	123	131								
18.					240	56	134	139								
19.					225	56	135	147								
20.					226	90	135	152								
21.					343	97	137	153								
So 22.					134	65	102	109								
23.					381	86	119	136								
24.					367	82	128	135								
25.					221	62	118	123								
26.					149	85	122	125								
27.					328	97	149	156								
28.					180	74	125	131								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				28	28		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				429	156		
Max.01-M					149		
Max.3-MW					151		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				204	97		
97,5% Perz.							
MMW				85	71		
GLJMW					57		

Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

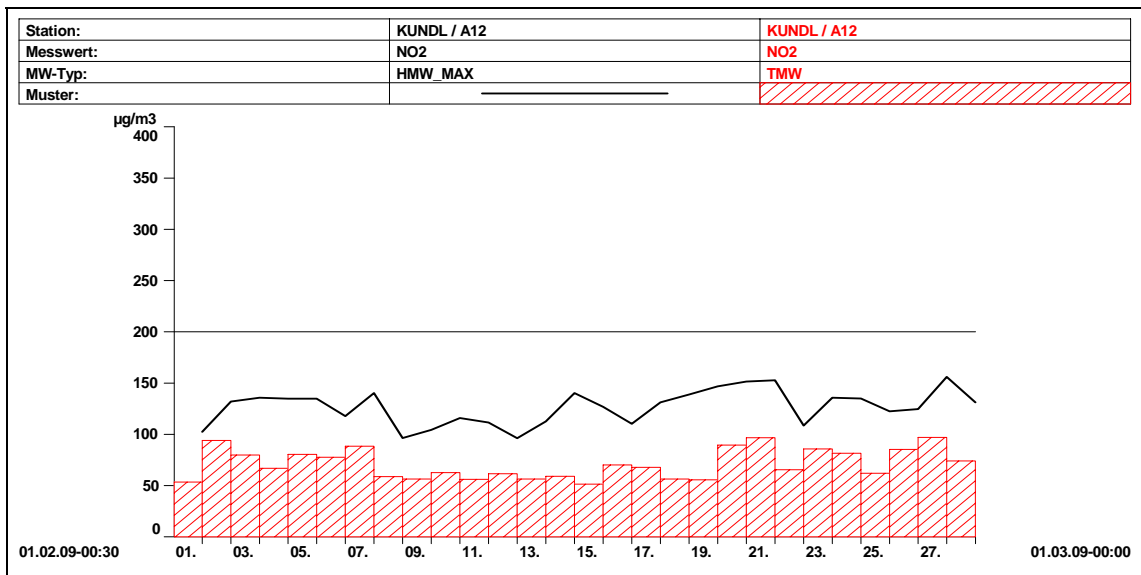
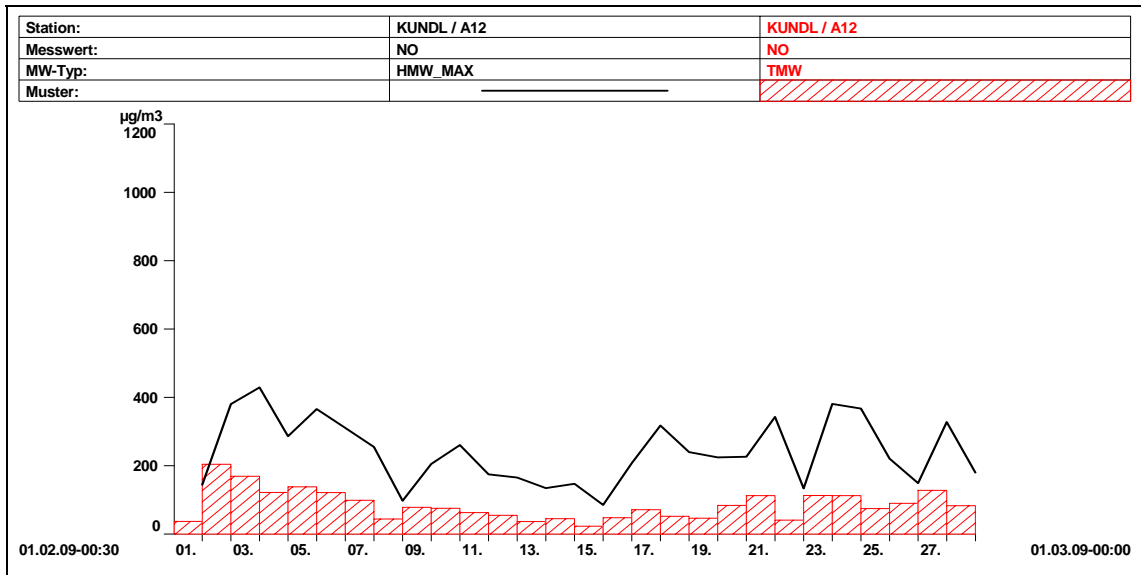
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		8		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				8	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			28		86	45	84	87								
02.			44		210	76	110	113								
03.			26		174	62	95	98								
04.			30		293	63	97	97								
05.			36		186	65	87	89								
06.			28		258	64	88	97								
07.			33		123	57	74	79								
So 08.			21		31	33	45	47								
09.			18		68	39	65	72								
10.			18		144	45	84	87								
11.			14		38	33	59	60								
12.			18		45	46	68	70								
13.			20		59	48	70	75								
14.			19		24	42	83	85								
So 15.			20		18	38	66	70								
16.			32		78	62	95	96								
17.			20		66	52	84	87								
18.			20		45	42	72	77								
19.			25		99	50	79	80								
20.			33		68	68	94	96								
21.			45		182	82	120	122								
So 22.			28		68	55	82	83								
23.			28		116	63	93	94								
24.			12		74	44	77	80								
25.			13		93	47	81	88								
26.			31		95	68	94	97								
27.			42		228	84	102	103								
28.			25		135	59	91	92								

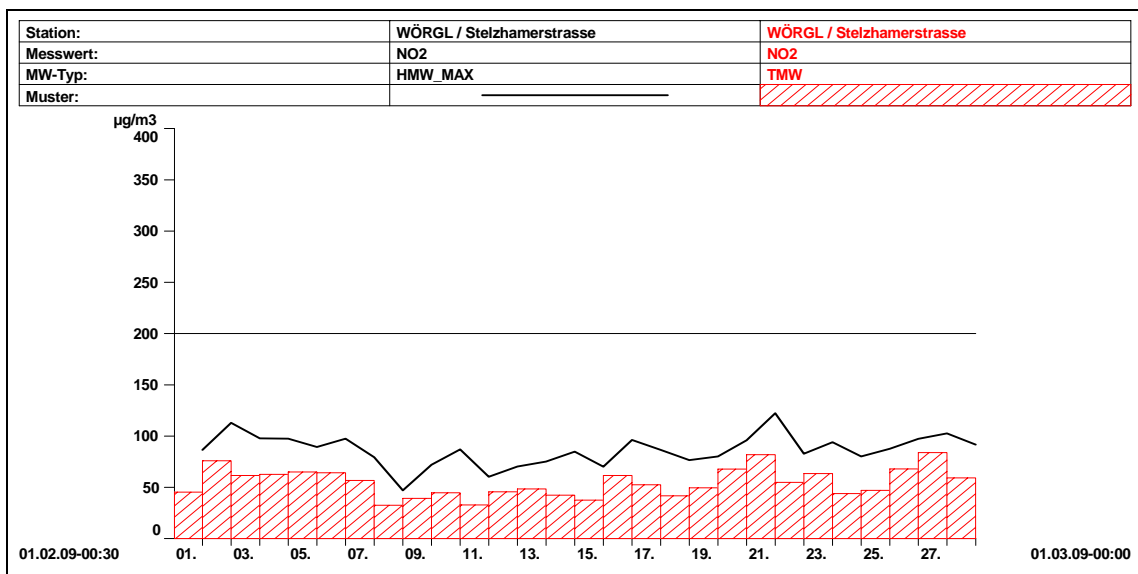
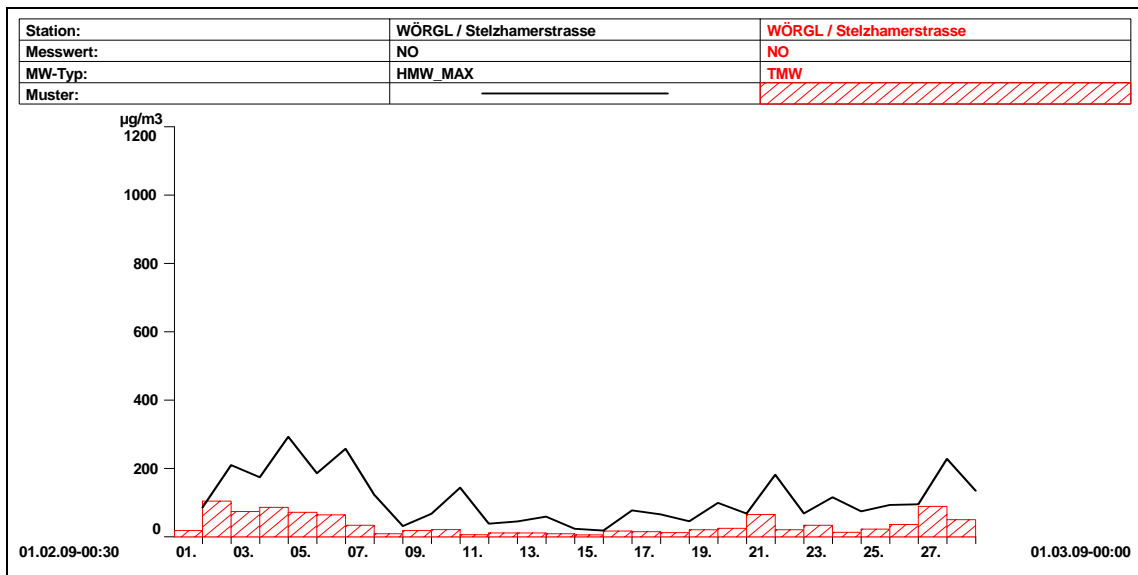
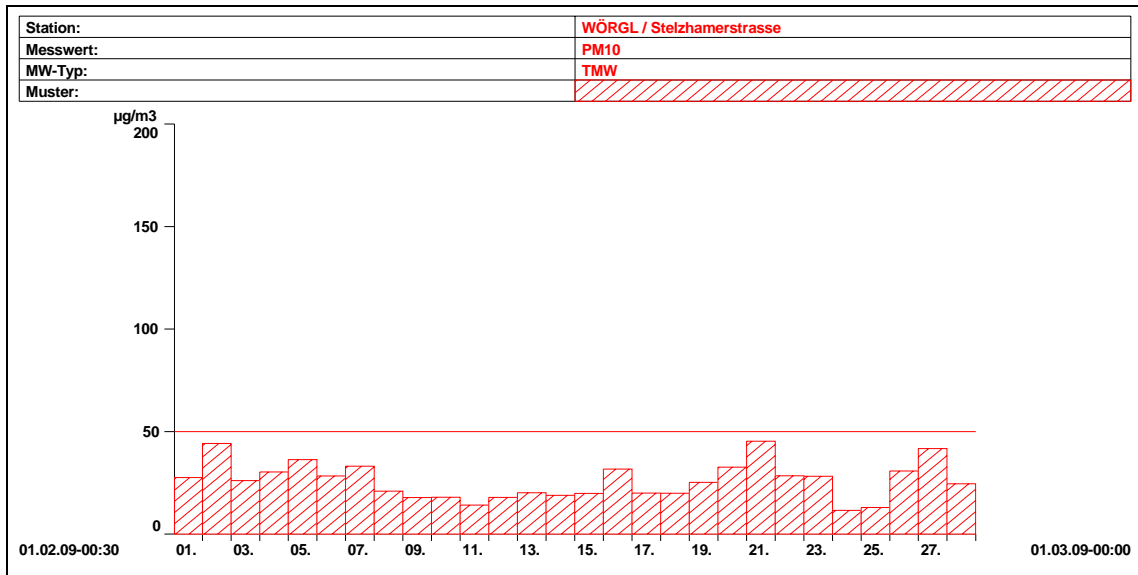
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				293	122		
Max.01-M					120		
Max.3-MW					115		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		45		104	84		
97,5% Perz.							
MMW		26		34	55		
GLJMW					31		

Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	3	4	25		35	38	64	68								
02.	5	10	27		156	72	95	97								
03.	4	8	20		158	60	84	86								
04.	3	7	24		131	54	66	73								
05.	4	8	33		124	68	81	88								
06.	4	8	30		146	62	94	97								
07.	3	8	30		141	54	75	81								
So 08.	1	2	12		31	29	47	49								
09.	2	4	17		52	33	58	65								
10.	2	4	9		56	37	66	69								
11.	2	3	9		27	30	58	66								
12.	2	4	16		46	43	65	66								
13.	2	4	15		53	46	72	81								
14.	3	6	12		57	39	65	71								
So 15.	3	6	18		55	31	66	79								
16.	3	5	24		79	66	100	102								
17.	3	5	15		97	53	86	88								
18.	3	8	18		141	34	65	80								
19.	3	7	21		62	49	77	81								
20.	4	5	34		100	82	108	109								
21.	5	10	34		161	75	113	114								
So 22.	3	5	22		70	54	81	83								
23.	3	5	15		101	64	94	97								
24.	2	3	7		40	35	59	66								
25.	3	4	13		54	45	65	72								
26.	3	5	24		88	73	101	108								
27.	4	8	28		202	79	104	113								
28.	3	5	19		95	61	74	79								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28	28		28	28		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	10			202	114		
Max.01-M					113		
Max.3-MW	9				108		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	5	34		67	82		
97,5% Perz.	7						
MMW	3	20		28	52		
GLJMW					30		

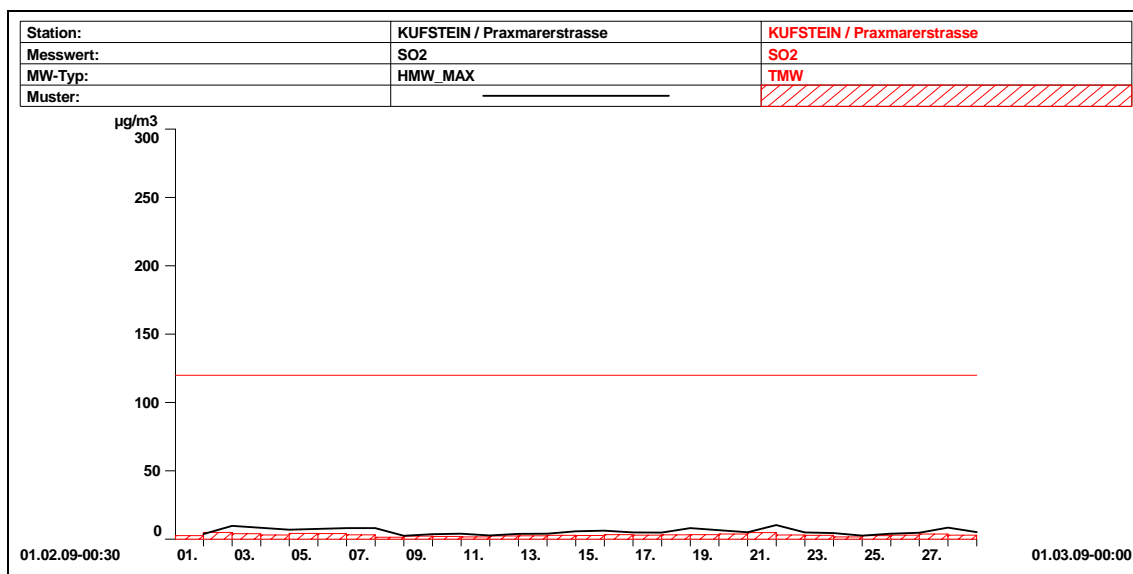
Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

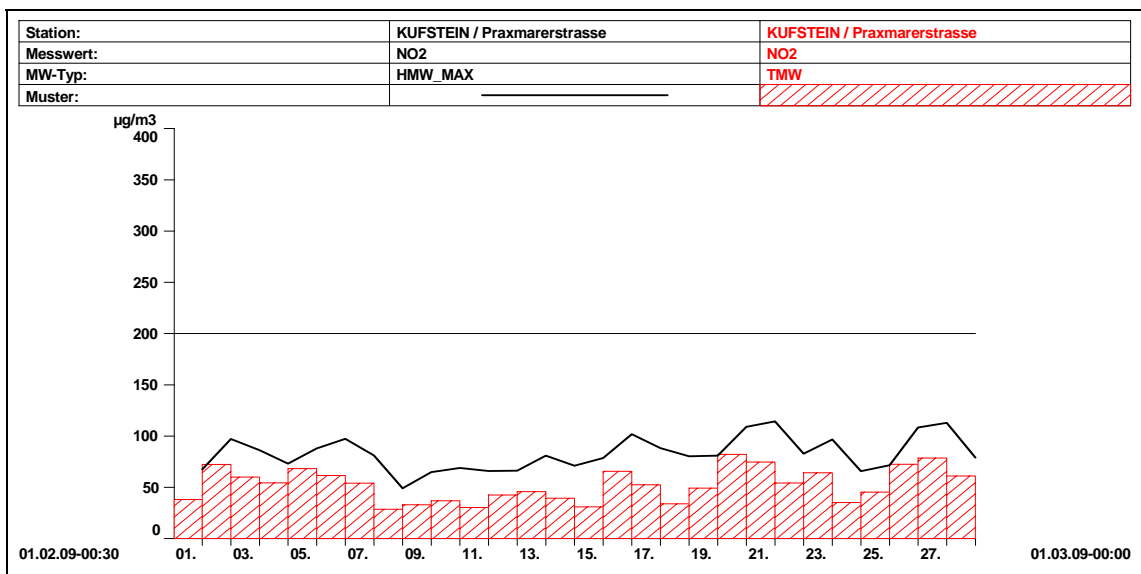
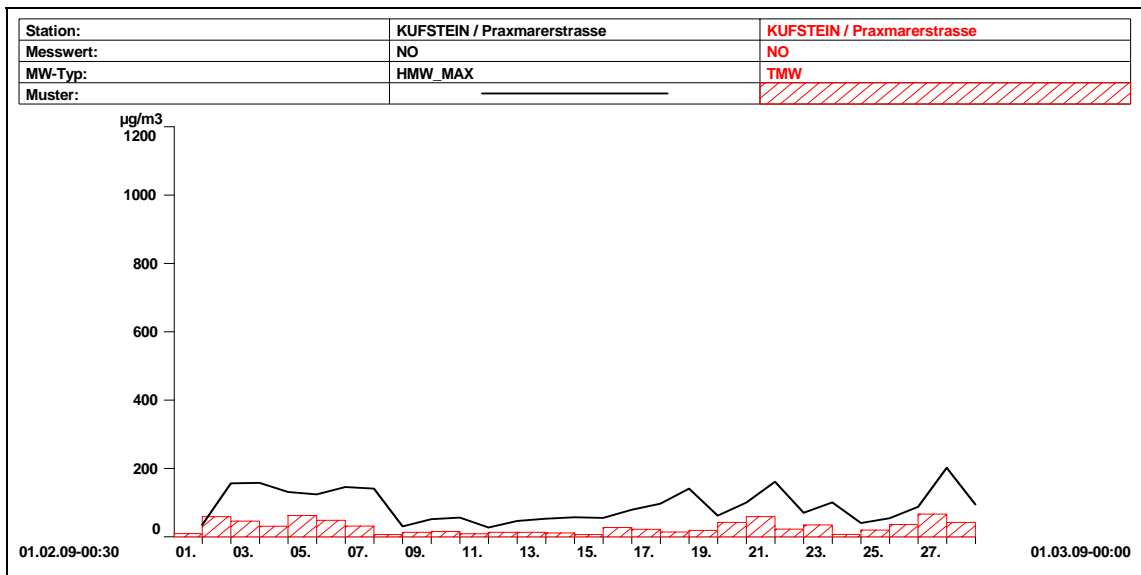
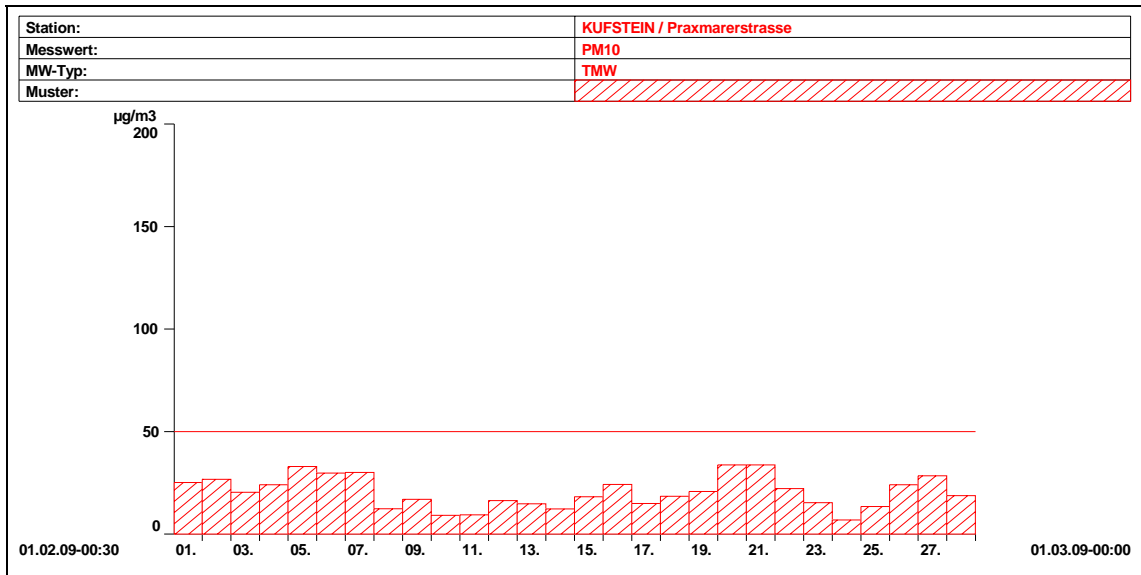
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				19	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									44	44	56	57	57			
02.									14	14	19	22	23			
03.									20	20	31	31	33			
04.									25	25	39	39	43			
05.									28	28	56	67	67			
06.									30	30	59	68	71			
07.									29	28	42	42	44			
So 08.									51	51	60	60	62			
09.									53	53	51	53	56			
10.									57	57	72	73	74			
11.									65	65	61	63	65			
12.									51	51	61	61	63			
13.									48	47	62	62	63			
14.									47	47	59	60	61			
So 15.									53	53	60	60	60			
16.									26	31	42	42	46			
17.									50	50	65	65	65			
18.									57	58	55	55	57			
19.									39	40	54	54	54			
20.									19	19	26	26	27			
21.									35	35	45	48	49			
So 22.									37	36	48	48	50			
23.									47	47	65	67	69			
24.									60	60	65	65	67			
25.									38	41	58	66	69			
26.									17	17	23	23	24			
27.									9	9	15	15	16			
28.									22	22	35	39	39			

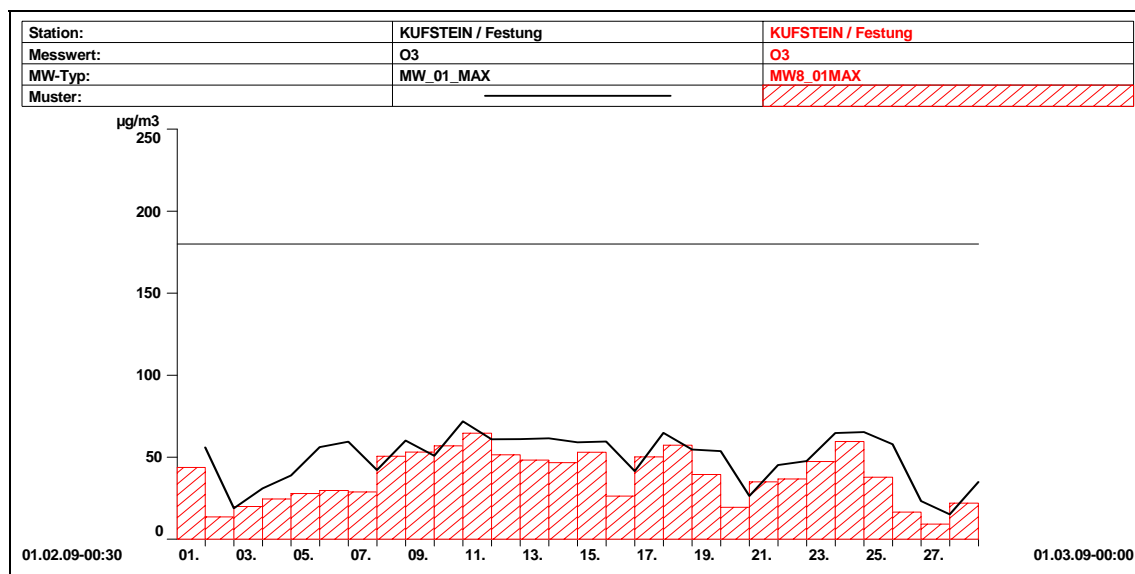
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						74	
Max.01-M						72	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						65	
Max.TMW						49	
97,5% Perz.							
MMW						23	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	1	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2009

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	3	8		24	75	27	55	63						0.6	0.9	1.3
02.	3	6		30	223	52	100	111						1.0	1.3	1.3
03.	4	8		51	290	74	118	124						1.9	2.5	3.0
04.	4	8		55	479	82	139	159						2.1	2.6	2.7
05.	4	9		46	413	73	127	149						2.1	2.2	2.5
06.	4	6		44	393	76	146	147						1.8	2.5	2.5
07.	2	4		29	188	74	122	131						1.7	1.7	2.0
So 08.	2	4		20	100	55	74	77						1.5	1.4	1.5
09.	3	4		20	160	60	89	104						1.0	1.4	1.7
10.	3	6		30	237	68	127	128						1.3	1.7	1.9
11.	2	2		27	82	35	55	61						1.2	0.7	0.8
12.	2	4		23	148	44	90	92						0.8	1.1	1.1
13.	3	8		23	127	47	78	96						0.9	1.0	1.3
14.	2	4		21	70	44	79	80						0.9	1.2	1.4
So 15.	2	6		20	85	41	91	96						0.9	1.2	1.3
16.	4	7		52	236	74	144	145						1.6	2.1	2.2
17.	3	5		14	238	46	97	131						1.6	1.4	1.8
18.	3	5		66	181	47	93	107						1.0	1.3	1.6
19.	3	13		40	153	56	98	103						0.9	1.3	1.6
20.	3	6		49	230	75	135	143						1.4	2.2	2.6
21.	3	6		40	141	68	115	130						1.4	1.7	2.2
So 22.	3	7		36	149	55	113	130						1.4	2.0	2.1
23.	3	7		35	233	61	104	117						1.5	1.5	1.6
24.	2	4		21	128	43	86	94						0.7	1.0	1.0
25.	3	4		32	150	54	89	98						0.9	1.2	1.3
26.	3	6		37	199	66	137	145						1.2	1.5	1.7
27.	2	4		26	125	60	79	92						1.2	1.2	1.2
28.	3	5		31	105	62	101	102						1.0	1.3	1.5

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28		28	28	28		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	13			479	159		
Max.01-M					146		2.6
Max.3-MW	8				135		
Max.08-M							
Max.8-MW							2.1
Max.TMW	4		66	179	82		
97,5% Perz.	7						
MMW	3		34	70	58		0.9
GLJMW					43		

Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	4		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		4		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

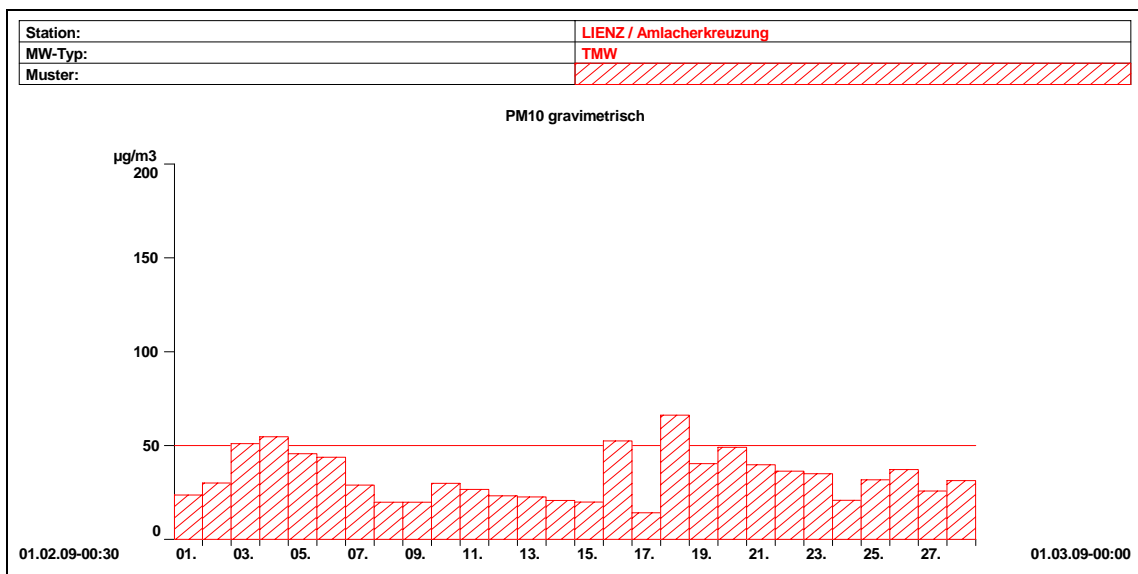
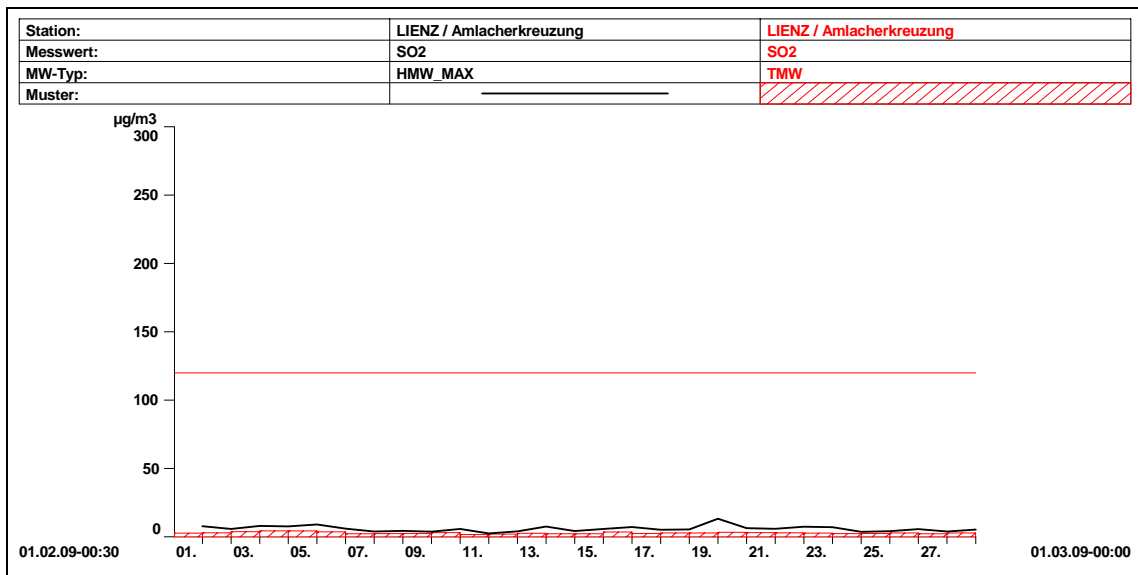
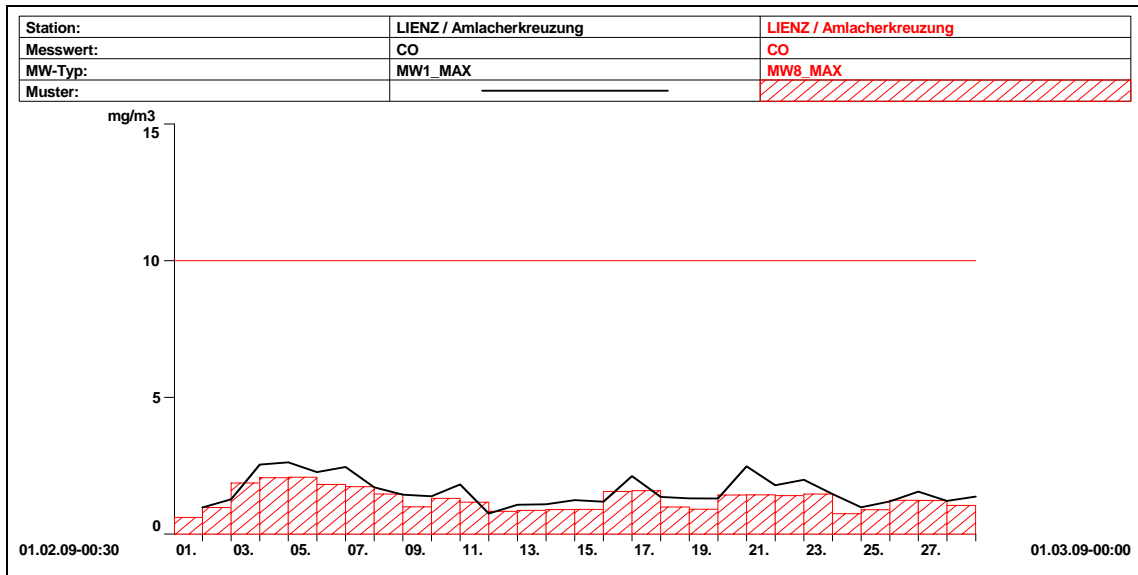
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

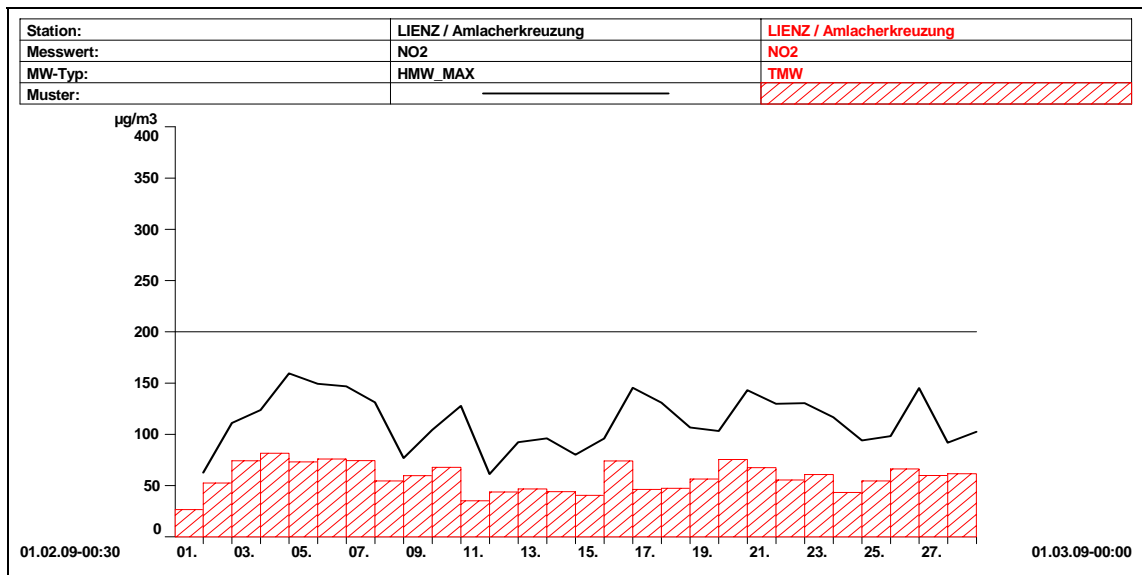
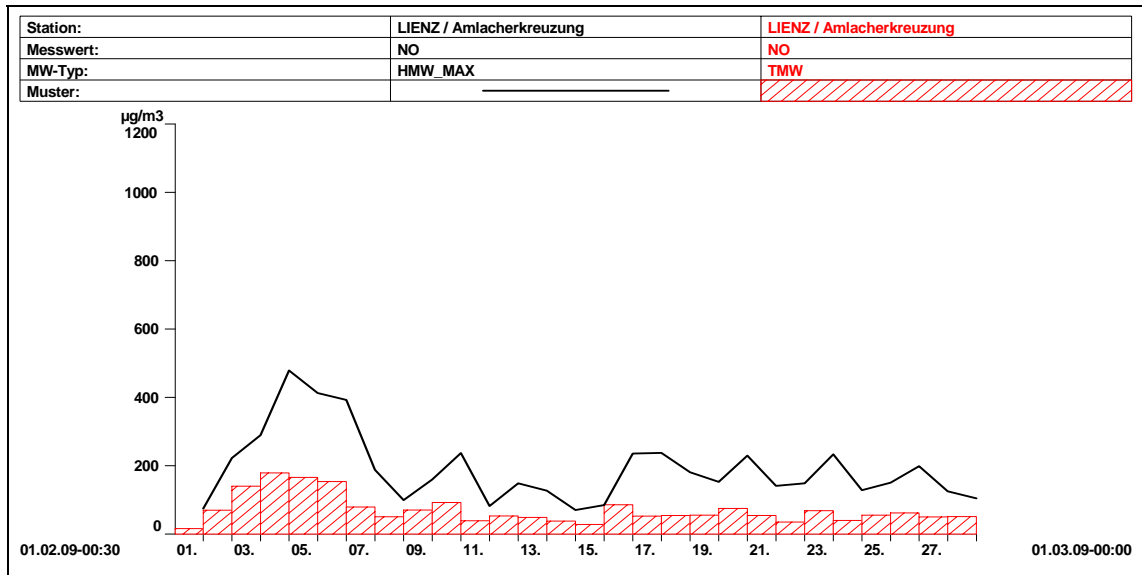
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									54	55	60	60	61			
02.									50	50	52	54	54			
03.									26	25	32	32	35			
04.									26	26	47	48	50			
05.									13	13	29	29	32			
06.									10	10	18	18	19			
07.									30	30	51	51	52			
So 08.									27	27	33	33	34			
09.									56	56	67	69	70			
10.									45	46	56	56	59			
11.									72	72	76	76	78			
12.									78	79	84	85	85			
13.									79	79	81	81	81			
14.									78	78	83	83	83			
So 15.									77	77	82	83	83			
16.									63	63	66	67	67			
17.									60	60	76	76	77			
18.									74	74	84	84	84			
19.									82	82	94	95	96			
20.									71	73	80	80	82			
21.									67	67	71	73	73			
So 22.									67	67	81	81	82			
23.									80	80	87	87	88			
24.									79	78	76	77	77			
25.									71	71	79	79	79			
26.									68	68	83	83	84			
27.									94	94	102	102	103			
28.									73	74	88	88	89			

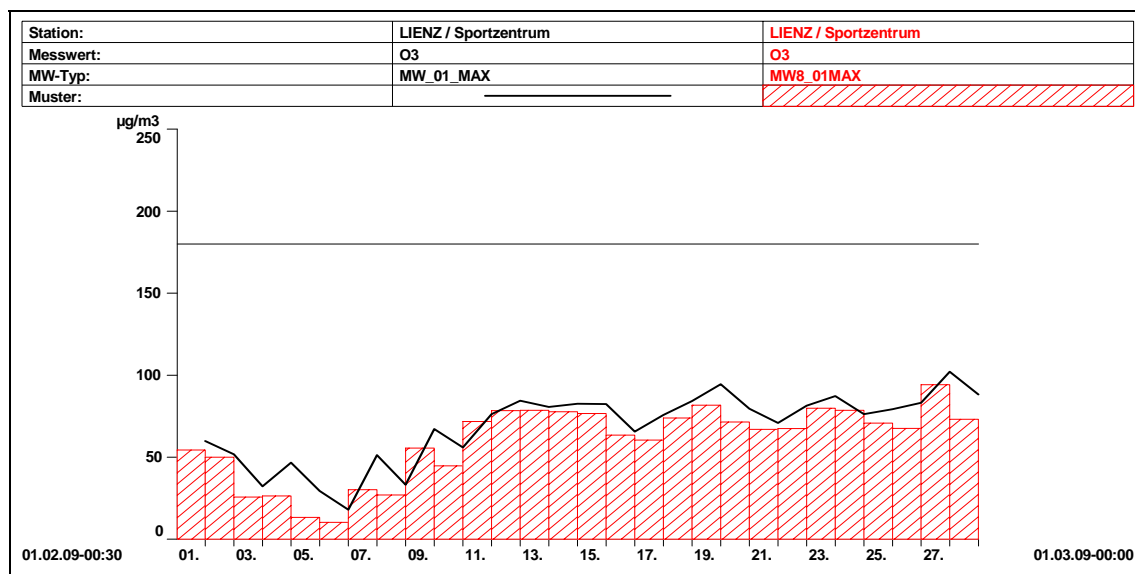
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						103	
Max.01-M						102	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						94	
Max.TMW						71	
97,5% Perz.							
MMW						43	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2009
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	18	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.09-00:30 - 01.03.09-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.09-00:30 - 01.03.09-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

IMST / Imsterau Anzahl: 1	02.02.2009	56
IMST / A12 Anzahl: 1	02.02.2009	54
INNSBRUCK / Andechsstrasse Anzahl: 1	21.02.2009	57
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 1	02.02.2009	53
LIENZ / Amlacherkreuzung	03.02.2009	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	04.02.2009	55
LIENZ / Amlacherkreuzung	16.02.2009	52
LIENZ / Amlacherkreuzung Anzahl: 4	18.02.2009	66

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.09-00:30 - 01.03.09-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

VOMP / Raststätte A12	20.02.2009-18:30	201
VOMP / Raststätte A12	21.02.2009-11:00	217
VOMP / Raststätte A12	24.02.2009-08:00	227
VOMP / Raststätte A12	24.02.2009-09:00	224
VOMP / Raststätte A12	24.02.2009-09:30	208
VOMP / Raststätte A12	24.02.2009-10:00	231
VOMP / Raststätte A12	27.02.2009-08:30	207
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 8	27.02.2009-12:30	217

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.09-00:30 - 01.03.09-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.09-00:30 - 01.03.09-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
IMST / Imsterau	02.02.2009	83
IMST / Imsterau	04.02.2009	86
IMST / Imsterau	06.02.2009	86
Anzahl: 3		
IMST / A12	02.02.2009	87
IMST / A12	04.02.2009	90
IMST / A12	06.02.2009	98
IMST / A12	07.02.2009	81
Anzahl: 4		
HEITERWANG Ort / B179	28.02.2009	83
Anzahl: 1		
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.02.2009	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.02.2009	87
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.02.2009	88
Anzahl: 3		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	04.02.2009	87
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.02.2009	87
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.02.2009	84
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	27.02.2009	94
Anzahl: 4		
MUTTERS / Gärberbach - A13	20.02.2009	83
MUTTERS / Gärberbach - A13	21.02.2009	90
MUTTERS / Gärberbach - A13	26.02.2009	81
MUTTERS / Gärberbach - A13	27.02.2009	94
Anzahl: 4		
HALL IN TIROL / Sportplatz	04.02.2009	86
HALL IN TIROL / Sportplatz	27.02.2009	85
Anzahl: 2		
VOMP / Raststätte A12	02.02.2009	110
VOMP / Raststätte A12	03.02.2009	96
VOMP / Raststätte A12	04.02.2009	95
VOMP / Raststätte A12	05.02.2009	97
VOMP / Raststätte A12	06.02.2009	81
VOMP / Raststätte A12	11.02.2009	93
VOMP / Raststätte A12	12.02.2009	85
VOMP / Raststätte A12	13.02.2009	103
VOMP / Raststätte A12	14.02.2009	83
VOMP / Raststätte A12	16.02.2009	84
VOMP / Raststätte A12	17.02.2009	94
VOMP / Raststätte A12	18.02.2009	86
VOMP / Raststätte A12	19.02.2009	97
VOMP / Raststätte A12	20.02.2009	108
VOMP / Raststätte A12	21.02.2009	117
VOMP / Raststätte A12	23.02.2009	107
VOMP / Raststätte A12	24.02.2009	98
VOMP / Raststätte A12	25.02.2009	86
VOMP / Raststätte A12	26.02.2009	110
VOMP / Raststätte A12	27.02.2009	145
VOMP / Raststätte A12	28.02.2009	90
Anzahl: 21		

VOMP / An der Leiten	02.02.2009	84
VOMP / An der Leiten	20.02.2009	83
VOMP / An der Leiten	21.02.2009	83
VOMP / An der Leiten	26.02.2009	81
VOMP / An der Leiten	27.02.2009	103
Anzahl: 5		

KUNDL / A12	02.02.2009	94
KUNDL / A12	07.02.2009	88
KUNDL / A12	20.02.2009	90
KUNDL / A12	21.02.2009	97
KUNDL / A12	23.02.2009	86
KUNDL / A12	24.02.2009	82
KUNDL / A12	26.02.2009	85
KUNDL / A12	27.02.2009	97
Anzahl: 8		

WÖRGL / Stelzhamerstrasse	21.02.2009	82
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	27.02.2009	84
Anzahl: 2		

KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	20.02.2009	82
Anzahl: 1		

LIENZ / Amlacherkreuzung	04.02.2009	82
Anzahl: 1		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.09-00:30 - 01.03.09-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.09-00:30 - 01.03.09-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.09-00:30 -
01.03.09-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.09-00:30 - 01.03.09-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.09-00:30 - 01.03.09-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.09-00:30 -
01.03.09-00:00
Einstundenmittelwert > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.09-
00:30 - 01.03.09-00:00
Einstundenmittelwert > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.09-00:30 - 01.03.09-
00:00
Achtstundenmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!